LINKSYS®

思科系统公司子公司



2.4GHz 802.11g **Wireless-G**

WIRELESS

宽带路由器 （带加速）

用户手册

CISCO SYSTEMS



型号. WRT54GS-CN

版权和商标

如果使用该用户手册

该用户手册的设计初衷就是使您更加容易理解如何用 Wireless-G 宽带路由器联网。 请在阅读本用户手册时留意下列图标：



对勾标记意思是有趣的地方，并且是您在使用 Wireless-G 宽带路由器时应该格外注意的地方。



感叹号标记意思是小心或警告，并且有可能会对您的财产或者 Wireless-G 宽带路由器产生伤害。



问号标记的意思是提醒您这是您在使用 Wireless-G 宽带路由器时应该做的事情。

除了这些符号以外，专业术语的定义是以这样的形式呈现的：

词： 定义。

同样，每张图片（框图，截图，或者其他图片）都带有个图号和对应的描述，例如：

图 0－1： 图片描述示例

您还可以在“目录”的“图片列表”小节发现图号和描述。

目录

第一章： 概述 **1**

欢迎 1

这本用户手册包含哪些内容? 2

第二章： 计划您的无线网络 **15**

网络拓扑结构 15

专用模式设置 15

网络布局 16

第三章： 开始了解 Wireless-G 宽带路由器 **17**

后面板 17

前面板 18

第四章： 连接 Wireless-G 宽带路由器 **20**

综述 20

硬件安装：连接到您的宽带调制解调器 20

将一个路由器与另一个连接 22

第五章： 配置 Wireless-G 宽带路由器 **26**

综述 26

设置标签-基本设置 27

设置标签- DDNS 33

设置标签- MAC 地址复制 34
设置标签-高级路由 34
设置标签-基本无线设置 36
设置标签-无线安全 38
设置标签-无线 MAC 过滤 40
设置标签-高级无线设置 41
设置标签- 防火墙 43
安全标签-VPN(虚拟专用网)通道 43
访问限制标签-家长控制 44
访问限制标签-互联网接入 46
应用程序和游戏标签-端口范围中继 49
应用程序和游戏标签-DMZ 50
管理标签-管理 51
管理标签-日志 51
管理标签-诊断 52
管理标签-厂家默认 53
管理标签-固件升级 53
状态标签-路由器 54
状态标签-本地网络 55
状态标签-无线 56

第六章 ： 使用 Linksys 家长控制服务 57
综述 57
概述 57

注册 Linksys 家长控制服务 58

注册 Linksys 家长控制服务 59

管理 Linksys 家长控制服务 62

支持中心 63

活动报告 65

家庭设置 67

建议一个等级 77

使用家长控制服务 77

附录 A： 问题解决 80

常见问题及其解决方案 80

常见问题 98

附录 B： 无线安全 107

安全预防 107

无线网络面临的安全威胁 108

附录 C： 升级固件 112

附录 D: Windows 帮助 113

附录 E： 查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址 114

Windows 98SE 或者 Me 指导 114

Windows 2000 或者 XP 指导 115

专用于基于网页路由器配置工具 115

附录 F： 术语表 116

附录 G： 规格 128

附录 H： 保修信息 131

附录 I： 联系信息 132

图片列表

图 3－1： 路由器的后面板 17

图 3－2： 路由器的前面板 18

图 4－1： 连接到您的调制解调器 21

图 4－2： 连接到您的网络设备 21

图 4－3： 连接电源 22

图 4－4： 将一个路由器与另一个连接 23

图 4－5： 路由器相互连接框图 23

图 4－6： 带互联网连接的路由器是通过互联网端口连接的 24

图 4－7： 连接到您的网络设备 24

图 4－8： 连接电源 25

图 5－1： 密码窗口 26

图 5－2： 设置标签-基本设置 27

图 5－3： DHCP 连接类型 27

图 5－4： 静态 IP 连接类型 28

图 5－5： PPPoE 连接类型 28

图 5－6： PPTP 连接类型 29

图 5－7： HeartBeat（心跳）信号连接类型 30

图 5－8： 可选设置 31

图 5－9： 路由器 IP 31

图 5－10：网络服务器设置 32

图 5－11：时间设置 33

图 5－12：设置标签- DDNS 33

图 5－13：设置标签- MAC 地址复制 34

图 5-14: 设置标签-高级路由（网关） 35
图 5-15: 设置标签-高级路由（路由器） 35
图 5-16: 设置标签-基本无线设置 37
图 5-17: 设置标签-无线安全（WPA 预共享密钥） 38
图 5-18: 设置标签-无线安全（WPA RADIUS） 38
图 5-19: 设置标签-无线安全（RADIUS） 39
图 5-20: 设置标签-无线安全（WEP） 39
图 5-21: 设置标签-无线 MAC 过滤 40
图 5-22: MAC 地址清单 40
图 5-23: 设置标签-高级无线设置 41
图 5-24: 安全标签-防火墙 43
图 5-25: 安全标签-VPN(虚拟专用网)通道 43
图 5-26: 访问限制标签-家长控制 44
图 5-27: 访问限制标签-互联网接入 46
图 5-28: 互联网策略总结 46
图 5-29: 计算机清单 47
图 5-30: 端口服务 47
图 5-31: 应用程序和游戏标签-端口范围中继 49
图 5-32: 应用程序和游戏标签 50
图 5-33: 管理标签-管理 51
图 5-34: 管理标签-日志 51
图 5-35: 管理标签-诊断 52
图 5-36: Ping 测试 52
图 5-37: Traceout 测试 52
图 5-38: 管理标签-厂家默认 53

图 5－39：管理标签-固件升级 53
图 5－40：状态标签-路由器 54
图 5-41：状态标签-本地网络 55
图 5-42：DHCP 客户端列表 55
图 5-43：状态标签-无线 56
图 6－1：安全冲浪 58
图 6－2：访问限制标签-家长控制 58
图 6－3：Linksys 服务协议 59
图 6－4：注册 59
图 6－5：购买服务 60
图 6－6：连接到家长控制服务 61
图 6－7：祝贺 61
图 6－8：家长控制登录 62
图 6－9：支持中心 63
图 6－10：订阅服务 63
图 6-11：更新联系信息 64
图 6-12：取消您的家长控制帐号 64
图 6-13：活动报告 65
图 6-14：报告类型 65
图 6-15: 网页报告 66
图 6-16: 家庭设置 67
图 6-17: 新建家庭成员 67
图 6-18: 所有设置 68
图 6-19: 在线报表生成 69
图 6-20: 成熟等级 70

图 6-21：时间限制 71
图 6-22：网页浏览限制 72
图 6-23：网站分类 72
图 6-24：禁止和允许的网站 73
图 6-25：电子邮件限制 74
图 6-26：电子邮件设置 74
图 6-27：即时信息限制 75
图 6-28：密码 76
图 6-29：建议一个等级 77
图 6-30：安全警告 77
图 6-31：欢迎使用家长控制 78
图 6-32：系统托盘图标 78
图 6-33：弹出式窗口（登录） 78
图 6-34：弹出式窗口（退出登录） 79
图 6-35：右击系统托盘图标 79
图 6-36：重新激活系统托盘图标 79
图 C-1：升级固件 112
图 E-1：IP 配置窗口 114
图 E-2：MAC 地址/网络适配器地址 114
图 E-3：MAC 地址/物理地址 114
图 E-4：MAC 地址过滤清单 115
图 E-5：MAC 地址复制 115

第一章： 概述

欢迎

感谢您选购 Wireless-G 宽带路由器（带加速）。 Wireless-G 宽带路由器带给您前所未有的无线网络体验，使您可以轻易、安全地共享互联网接入、文件和乐趣。

Wireless-G 宽带路由器是如何实现这些的呢? 路由器是一种允许通过网络接入到互联网连接的设备。 使用 Wireless-G 宽带路由器（带加速），这些资源可以通过四个交换口或者无线网络开实现共享；Wireless-B 的传播速度为 11Mbps，Wireles-G 的速度为 54Mbps。此外，WEP 加密为其提供了更为强劲的安全性能，而整个网络则由 SPI（状态数据包检测）防火墙和 NAT 技术来保护。所有这些安全特性，以及所有的可配置性都可以通过方便易用的基于网页的配置设备来访问。

所有这些意味着什么?

网络是共享计算机资源的有用工具。 您可以从不同的计算机访问一台打印机，可以访问位于其它计算机硬盘的数据。 网络也可以用于多玩家游戏。 所以，网络在家庭和办公室不仅是有用的工具，而且是人们休闲娱乐的利器。

位于有线网络的计算机可以组建一个本地网络（局域网）。 他们通过以太网线连接，这就是我们把这种网络称作“有线网络”的原因。

装有无线网卡或者适配器的计算机可以自由通信，而不受烦人网线的羁绊。 通过共用同一个网线网络设置，在同一传输半径内，计算机可以组件一个无线网络。 Wireless-G 宽带路由器（带加速）可以桥接 802.11b 和 802.11 g 标准的无线网络，并且可以连接到有线网络，从而使不同类型

***mbps:** 每秒 100 万比特；一种衡量数据传输的单位*

***浏览器：** 一种应用程序，它提供了一种与查看万维网信息，并与之互动的手段。*

***LAN（本地网络）：** 组成您的本地网络的计算机和联网产品，它们组成了您的家庭、办公室网络。*

*802.11b: **一种无线网络标准，该协议规定的最高数据 Transmission Rate （传输速率）为 11Mbps ，工作频率为 2.4GHz 。***

*802.11g: **一种无线网络标准，该协议规定的最高数据 Transmission Rate （传输速率）为 54Mbps ，工作频率为 2.4GHz ，并且向后与 802.11b 设备兼容。***

的网络可以互相通信。 由于该路由器带有加速器（SpeedBooster）技术，您的无线互联网性能可以从老式的 802.11 g 标准提高 30%。 事实上，甚至是网络中不带加速器的设备在与加速器增强设备通信时也会出现速度提升。

将有线网络、无线网络，以及互联网连接起来，您可以共享文件和互联网连接——甚至玩游戏。与此同时，Wireless-G 宽带路由器（带加速）还在保护着您的网络，使其免受未经授权和不受欢迎的用户的侵扰。

（如果您是第一次安装本路由器，请记住使用安装光盘）。 如果您不希望运行安装光盘中的安装向导，请根据本手册中的指导信息来连接 Wireless-G 宽带路由器（带加速），对其进行设置，从而使其可以桥接不同的网络。 这些指导信息是充分发挥 Wireless-G 宽带路由器（带加速）潜能所需的所有信息。

这本用户手册包含哪些内容?

这本用户手册的内容包括设置和使用 Wireless-G 宽带路由器（带加速）的详细步骤。

- **第一章 ： 概述**
  该章节描述路由器自带程序，并介绍本用户手册。

- **第二章 ： 计划您的无线网络**
  该章节描述无线联网的一些基础知识。

- **第三章 ： 开始了解 Wireless-G 宽带路由器**

该章节描述该路由器的物理特性。

- **第四章 ： 连接 Wireless-G 宽带路由器**

  该章节向您展示如何将路由器连接到您的网络。

- **第五章 ： 配置 Wireless-G 宽带路由器**

  该章节告诉您如何使用适配器的基于网页的配置工具。

- **第六章 ： 使用 Linksys 家长控制服务**

  该章节讲述如何注册该服务，管理您的帐号，以及如何在服务控制着互联网流量和消息的时候使用互联网。

- **附录 A ： 问题解决**

  该章节描述一些问题及其解决方案，还包括一些有关该 Wireless-G 宽带路由器的安装与使用的常见问题。

- **附录 B ： 无线安全**

  该附录阐述无线联网的风险性，以及一些降低这些风险性的解决方案。

- **附录 C ： 升级固件**

  该章节向您展示如何在需要的时候更新路由器的固件。

- **附录 D: Windows 帮助**

  该附录描述如何通过 Windows 帮助获得有关联网的指导，例如如何安装 TCP/IP 协议。

- **附录 E： 查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址**

  该附录讲述如何敞开您计算机的以太网适配器的 MAC 地址，从而使您可以使用路由器的 MAC 过滤和/或 MAC 地址复制特性。

- **附录 F： 术语表**

  该附录给出联网中经常用到的专业术语简要术语表。

- **附录 G： 规格**

  该附录给出该路由器的技术规格。

- **附录 H： 质保信息**

  该附录给出该路由器的质保信息。

- **附录 I： 法规信息**

  该附录给出该路由器的法规信息。

- **附录 J： 联系信息**

  该附录给出联系各种 Linksys 资源的方式，包括如何联系技术支持。

第二章： 计划您的无线网络

网络拓扑结构

专门网络：不借助接入点，直接相互通信（点对点）的一组无线设备。

基础架构： 通过接入点桥接到有线网络的无线网络。

适配器： 可以为您的计算机添加网络功能的设备。

以太网： 一种 IEEE 网络协议，该协议规定输入是如何被放置到公用传输介质上，以及如何从中获取的。

接入点： 允许装有无线网络适配器的计算机和其他设备与有线网络通信的设备。 同时，它也可以用于扩展无线网络的范围。

无线局域网与常规的本地网络（LAN）极为相似，所不同的就是无线网络使用无线设备来实现联网。 位于同一个无线网络的计算机共享同一个频率通道和 SSID，SSID 是一个标识名称，被用于同一个无线网络的无线设备共享。

网络： 一系列为了实现数据的共享、存储，以及/或用户间的传输。
ssid: 您的无线网络的名称。

专用模式与基础架构模式

与有线网络所不同的是，无线网络可以被设置成两种不同的模式： 基础架构模式和专用模式。基础架构模式允许无线网络和有线网络通过一个接入点来互相通信。专用模式模式允许配有无线适配器的计算机直接互相通信。选择这两种模式的依据是该无线网络是否需要与有线网络共享数据和外围设备。

如果无线网络上的计算机需要被有线网络访问，或者需要与有线网络计算机共享诸如打印机的外围设备，那么无线网络应该设置成基础架构模式。 基础架构模式的基础以一个无线路由器或者接入点为中心，这些设备是无线网络的主要通信点。 路由器将数据传输给装有无线网络适配器的计算机，而该计算机则可以在路由器的辐射范围内实现漫游。 您可以合理安排路由器，安装多个有序的接入点，以拓宽漫游范围，您也可以设置您的无线网络，使其可以与您的以太网硬件通信。

如果无线网络相对比较小，只需要与位于无线网络上的其它计算机共享资源，那么请选用专用模式。 专用模式运行装有无线发射器和接收器的计算机直接互相通信，从而除去了无线路由器或者接入点的必要性。 专用模式的不足之处在于，无线设备的计算机不可以与有线网络上的计算机直接通信。 而且，带有无线设备的计算机间的通信受距离和彼此间的直接干扰的限制。

网络布局

Wireless-G 宽带路由器可以同时与 802.11b 和 802.11g 标准产品协同工作。 现在，使用这两个标准的产品可以互相通信。

Wireless-G 宽带路由器兼容于 802.11a, 802.11b 以及 802.11 g 标准的无线网络适配器，；适配器可以是笔记本电脑 PC 卡，可以是台式计算机 PCI 卡，如果您希望享受 USB 连接，也可以是 USB 适配器。 该路由器还可以与 Wireless PrintServer (打印服务器，WPS54GU2, WPS11)和无线以太网桥(WET54G, WET11)通信。

如果您希望您的无线网络与您的有线网络通信，那么您可以使用 Wireless-G 宽带路由器的四个 LAN 端口。如果您需要增加更多的端口，那么您可以将任何一款 Linksys 交换机（例如 EZXS55W 或者 EZXS88W）连接到路由器的任意一个 LAN 端口上。

借助于这些设备以及其他 Linksys 的产品，您的联网能力是无穷的。 请访问 Linksys 的网站 www.linksys.com，以获取更多有关兼容于 Wireless-G 宽带路由器的产品的信息。

第三章： 开始了解 Wireless-G 宽带路由器

后面板

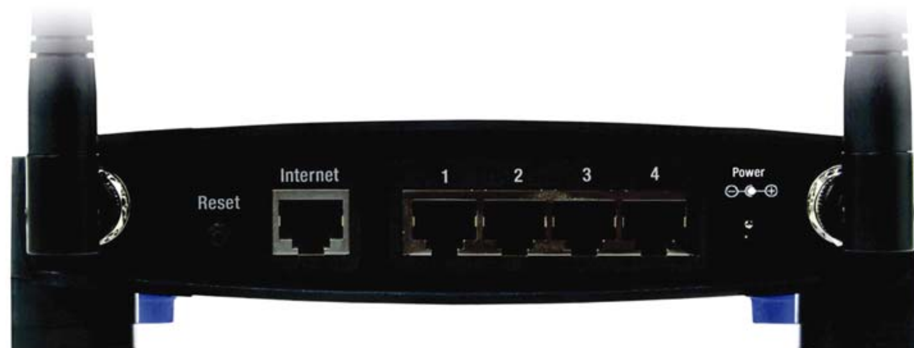


图 3－1： 路由器的后面板

Port (端口)： 计算机或者联网设备上用于插入电缆或者适配器的连接点

Broadband(宽带)： 一种一直在线的快速互联网连接

用于连接电缆的路由器端口位于后面板上。



重要注意事项： 复位路由器将会清楚您所有的设置（WEP 加密，网络设置，等），并且将其替代为厂家设置。 如果您希望保持这些设置，请不要复位路由器。

Reset(复位按钮) 有两种方式可以服务路由器的厂家默认设置。您可以通过按下复位按钮大约五秒钟，也可以打开路由器基于网页的配置工具，通过管理标签-厂家默认项来恢复默认设置。

Internet(互联网) 互联网用于连接到宽带互联网连接。

1, 2, 3, 4 这些端口（1，2，3，4）将路由器连接到位于有线网络的计算机和其他以太网设备上。

Power(电源) 电源用于连接电源适配器。

前面板

路由器的指示灯显示有关网络活动的信息，位于前面板上。



图 3－2： 路由器的前面板

电源 *绿色。*当适配器接通电源时电源 **LED** 指示灯点亮。
每次路由器启动进行自检的时候，指示灯会闪烁。 诊断完毕后，指示灯会一直停留在点亮状态。

DMZ *绿色。* **DMZ** 指示灯表面正在使用 DMZ 功能。 只要启用了 DMZ 功能，该指示灯会

一直保持点亮状态。

WLAN *绿色。* 只要无线连接成功，**WLAN** 指示灯会一直保持点亮状态。 如果该指示灯闪烁，则 表面路由器正在通过网络发送或者接收数据。

1,2, 3, 4 *绿色。* 这些带有编号的指示灯与位于后面板的编号端口一一对应，它们有两个用途。如果指示灯持续点亮，那么表面路由器已经通过该端口成功地连接到一个设备上。

如果指示灯闪烁，则表面该端口有网络活动。

互联网 *绿色。* 如果通过互联网端口建立了连接，那么该互联网（**Internet**）指示灯点亮

第四章 ： 连接 Wireless-G 宽带路由器

综述

本章包括两套指导信息。 如果 Wireless-G 宽带路由器是您网络上唯一的路由器，那么请按照“硬件安装：连接到您的宽带调制解调器”来安装。 可能您希望在您的网络上的个别计算机上运行一些诸如家长控制的应用程序，那么您就有必要将 Wireless-G 宽带路由器安装在另外一个路由器后面。 如果您项将 Wireless-G 宽带路由器安装在另一个路由器后方，那么请按照“将一个路由器连接到另外一个”来安装。

硬件安装：连接到您的宽带调制解调器

1. 切断您的网络设备的电源。
2. 为路由器选择一个最佳位置。 路由器最近的位置通常为您无线网络的中心，并且辐射线可以覆盖所有移动工作站。
3. 固定天线的位置。 将路由器放在能很好地覆盖您的无线网络的位置。 通常情况下，天线的位置越高，性能越好。
4. 把一根标准的以太网网线连接到路由器的互联网端口。 然后，将以太网线的另外一端连接到您有线或者 DSL 宽带调制解调器。

Hardware(硬件)：*计算机，通信，以及其他信息技术设备的物理层面*

dsl: *一种通过传统电话线实现的一直在线的互联网连接*



图 4－1： 连接到您的调制解调器

5. 使用标准的以太网网线，把您的计算机或者以太网设备连接到路由器的编号端口。



图 4－2： 连接到您的网络设备

6. 将交流电源适配器连接到路由器的电源 Interface（接口），另外一端连接到电源插座。 请务必使用路由器包装内提供的电源适配器。 使用不同的电源适配器可能会导致产品的损害。



重要注意事项： 请务必使用路由器包装内提供的电源适配器。 使用不同的电源适配器可能会导致路由器的损害。



图 4－3： 连接电源

现在，硬件安装过程已经结束，请跳到 “第 5 章”。 “配置 Wireless-G 宽带路由器”，以获取有关如何使用路由器基于网页的配置工具为您的网络配置路由器的信息。

将一个路由器与另一个连接

有些应用程序（如家长控制）将设置应用到连接到路由器的所有计算机。 有些时候，您可能不希望将那些设置应用到您网络的所有设置中。 在这种情况下，您可能希望将路由器与另外一个路由器连接起来，因而，就可以实现这样的布局：一些计算机连接到带有家长控制功能的路由器，一些计算机连接到不带该功能的路由器。

在您将路由器连接到另外一个路由器之前，请必须确保两个路由器的 IP 地址不同。 而且这是

必须的，因为两个路由器，在刚拆箱时，默认情况下 IP 地址是一样的。 如果两个路由器具有同样的 IP 地址，您就有可能无法设置带家长控制功能的路由器。

首先，请确保路由器没有连接到您的网络。 请按照下列指导操作：

1. 要访问其他路由器基于网页的配置工具，开启 nternet Explorer 或者 Netscape Navigator，然后在地址栏输入其它路由器默认 IP 地址（192.168.1.1），或者您所设置的任何 IP 地址。然后，按下回车。
2. 此时，密码请求页面将会显示。 用户名输入框不需填写。 在密码输入框，输入您所设置的密码（默认密码是 admin）。 然后单击 **OK**(确定)按钮。
3. 第一个窗口将会显示设置标签。 在网络设置栏，有一个称作本地 IP 地址的设置，这个设置被设为 192.168.1.1。 将该设置设置为 192.168.2.1。
4. 单击 **Save Settings**(保存设置)按钮以保存您所作的修改，然后退出基于网页的配置工具。
5. 切断您的网络设备的电源。 现在您即将开始宽带路由器的硬件安装。
6. 为路由器选择一个最佳位置。 宽带路由器最佳的位置通常为您无线网络的中心，并且辐射线可以覆盖所有移动工作站。
7. 固定天线的位置。 将路由器放在能最好地覆盖您的无线网络的位置。 通常情况下，天线的位置越高，性能越好。



注意：步骤 1 到 4 是典型 Linksys 路由器的安装指导 但是，如果您使用一个非 Linksys 的路由器，请参照该路由器所对应的文档，以获取有关如何将其本地 IP 地址设置为 192.168.2.1 的指导信息。



图 4—4：将一个路由器与另一个连接

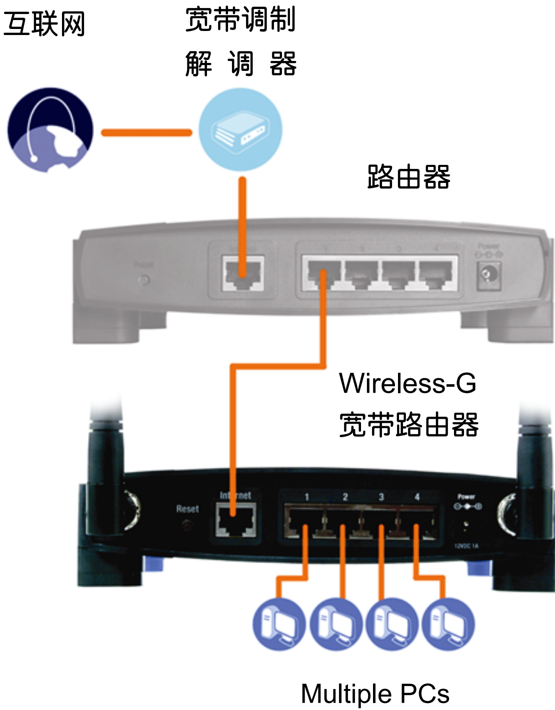


图 4—5： 路由器相互连接框图

8. 把一根标准的以太网网线连接到宽带路由器的互联网端口。 然后，将以太网线的另外一端连接到另外一个路由器的编号以太网端口。



图 4－6 ： 带互联网连接的路由器是通过互联网端口连接的

9. 确定您希望将哪个网络计算机或者以太网设备连接到宽带路由器。



重要注意事项 ： 请务必使用路由器包装内提供的电源适配器。 使用不同的电源适配器可能会导致路由器的损害。



图 4－7 ： 连接到您的网络设备

将端口所选计算机或者设备与其他路由器连接，然后使用标准的以太网网线将它们连接到宽带路由器。

10. 将交流电源适配器连接到宽带路由器的电源 Interface（接口），另外一端连接到电源插座。 请务必使用宽带路由器包装内提供的电源适配器。 使用不同的电源适配器可能会导致产品的损害。



图 4－8： 连接电源

现在，硬件安装过程已经结束，请跳到 “第 5 章”。 “配置 Wireless-G 宽带路由器”，以获取有关如何使用路由器基于网页的配置工具为您的网络配置路由器的信息。

第五章： 配置 Wireless-G 宽带路由器

综述

（如果您是第一次安装本路由器，请记住使用安装光盘）。 如果您不希望运行安装光盘里的安装向导，您可以使用基于网页的配置工具来配置路由器。 对高级用户来说，您可以通过基于网页路由器配置工具来配置。

本章将描述配置工具中的每个页面，以其它的主要功能。 使用连接到计算机的路由器，您可以通过网页浏览器访问该配置工具。 对基本网络设置，大多数用户使用配置工具的这两个窗口。

- 基本配置。 在基本设置窗口，输入 **ISP** 提供的设置。
- 管理。 单击管理人（**Administration** ）标签，然后单击管理（**Management**）标签。 路由器的默认密码是 **admin**。 为了保障路由器的安全性，请更改其默认密码。

一共有七个主要标签： 设置，无线，安全，访问限制，应用程序和游戏，管理，以及状态。 单击其中的一个主要标签后，会显示额外的标签。

要访问基于网页的配置工具，开启 **Internet Explorer** 或者 **Netscape Navigator**，然后在地址栏输入其它路由器默认 IP 地址（**192.168.1.1**）。 然后，按下回车。

此时，将会显示密码请求页面。 （非 Windows XP 用户会看到一个相同的窗口。） 用户名输入框不需填写。 如果这是您第一次打开基于网页的配置工具，请使用默认密码 **admin**。 （您可以



图 5—1： 输入密码

在管理标签的管理窗口上设置一个新密码。） 单击 **OK(确定)**按钮，继续。



注意：(如果您是第一次安装本路由器，请记住使用安装光盘的安装向导)。 如果您希望配置高级设置，您可以在本章了解基于网页路由器配置工具。



您是否已经： 在您的计算机上启用 TCP/IP? 计算机通过该协议进入网络通信。 请参考 “附录 D: Windows 帮助” 以获取更多有关 TCP/IP 的信息。

设置标签-基本设置

第一个窗口将会显示设置标签。 该窗口允许您更改路由器的常规设置。 按照这里的描述改变这些设置，然后单击 **Save Settings(保存设置)**按钮以进行更改应用，或者单击 **Cancel Changes(取消更改)**按钮以取消您的修改。

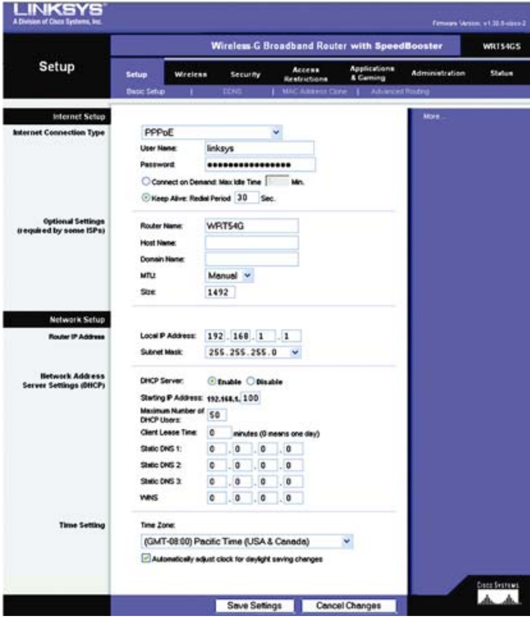


图 5—2： 设置标签-基本设置

互联网设置

互联网设置项针对您的互联网良久配置路由器。 大多数信息可以从您的 ISP 获得。

互联网连接类型

从安全下拉式菜单中选择您的 ISP 所提供的互联网连接类型。



图 5—3： DHCP 连接类型

- **DHCP**： 默认情况下，路由器的互联网连接类型被设置为自动配置-DHCP，使用该设置的前提

是您的 ISP 支持 DHCP，或者您通过动态 IP 地址连接。

- **Static IP(静态 IP)**： 如果你需要使用固定 IP 地址来连接互联网，请选择静态 **IP**。
- **Internet IP Address(互联网 IP 地址)**：从互联网的角度来看，这是路由器的 IP 地址。您的 ISP 会为您提供您需要在此设置的 IP 地址。
- **Subnet mask(Subnet Mask（子网掩码）)**： 从互联网用户（包括 ISP）的角度来看，这是路由器的 Subnet Mask（子网掩码）。 您的 ISP 会为您提供 Subnet Mask（子网掩码）。
- **Gateway(网关)**： 您的 ISP 会为您提供网关地址，该地址其实就是 ISP 服务器的 IP 地址。
- **DNS**：您的 ISP 至少会为您提供一个 DNS（域名系统）服务器 IP 地址。
- **PPPoE.**： 一些基于 DSL 的 ISP 使用 PPPoE（以太网点对点协议）来建立互联网连接。 如果您通过 DSL 线路连接，请联系您的 ISP 以确认他们是否使用 PPPoE。如果他们使用 PPPoE，您必须启用 PPPoE。
- **User Name and Password(用户名和密码)**： 输入 **ISP** 提供的用户名和密码。
- **Connect on Demand (按需连接)**： 最大闲置时间。 您可以将路由器配置为：在规定的时间（最大闲置时间）内如果网络连接不活动，则切断互联网连接。 如果互联网连接因为不活动而被中断，按需连接功能使得路由器可以在您试图重新连接互联网时立刻自动重新连接。 如果您

图 5－4： 静态 IP 连接类型

静态 IP 地址：分配给连接到网络的计算机或设备的固定地址。

图 5－5： PPPoE 连接类型

PPPoE.：一种宽带连接类型，它同时提供认证（用户名和密码）和数据传输服务。

希望激活按需连接功能，请单击其旁边的单选按钮。 在最大闲置时间框，输入您网络被中断之前允许的分钟数。

- **Keep Alive Option(保持连接选项)：** 重拨周期 ： 如果您选择该选项，路由器会周期性地检查您的互联网连接。 如果您的连接被断开，路由器会自动重新建立您的连接。 要使用该选项，请单击 **“保持连接”** 旁边的单选框。 在重拨周期输入框内，指定您需要路由器以何种频率检查您的互联网连接。 默认重拨周期为 30 分钟。

- **PPTP ：** 点对点通道协议（PPTP）是一种只在欧洲范围内使用的服务。

图 5—6 ： PPTP 连接类型

- **Internet IP Address(互联网 IP 地址)：** 从互联网的角度来看，这是路由器的 IP 地址。 您的 ISP 会为您提供您需要在此设置的 IP 地址。

- **Subnet mask(Subnet Mask（子网掩码）)：** 从互联网用户（包括 ISP）的角度来看，这是路由器的 Subnet Mask（子网掩码）。 您的 ISP 会为您提供 Subnet Mask（子网掩码）。

- **Gateway(网关)：** 您的 ISP 会为您提供网关地址。

- **User Name and Password(用户名和密码)：** 输入 **ISP** 提供的用户名和密码。

- **Connect on Demand (按需连接)：** 最大闲置时间。 您可以将路由器配置为：在规定的时间（最大闲置时间）内如果网络连接不活动，则切断互联网连接。 如果互联网连接因为不活动而被中断，按需连接功能使得路由器可以在您试图重新连接互联网时立刻自动重新连接。 如果您希望激活按需连接功能，请单击其旁边的**单选**按钮。 在最大闲置时间框，输入您网络被中断之

前允许的分钟数。

- **Keep Alive Option(保持连接选项)：** 重拨周期： 如果您选择该选项，路由器会周期性地检查您的互联网连接。 如果您的连接被断开，路由器会自动重新建立您的连接。 要使用该选项，请单击 “保持连接” 旁边的单选框。 在重拨周期输入框内，指定您需要路由器以何种频率检查您的互联网连接。 默认重拨周期为 30 分钟。

- **Heartbeat Signal：** HBS 是一种只在澳大利亚境内使用的服务。 用户名和密码： 输入 ISP 提供的用户名和密码。

- **Heartbeat Server：** 从互联网的角度来看，这是路由器的 IP 地址。 您的 ISP 会为您提供您需要在此设置的 IP 地址。

图 5—7： HeartBeat 信号连接类型

- **Connect on Demand(按需连接)：**最大闲置时间。 您可以将路由器配置为：在规定的时间（最大闲置时间）内如果网络连接不活动，则切断互联网连接。 如果互联网连接因为不活动而被中断，按需连接功能使得路由器可以在您试图重新连接互联网时立刻自动重新连接。 如果您希望激活按需连接功能，请单击其旁边的单选按钮。 在最大闲置时间框，输入您网络被中断之前允许的分钟数。

- **Keep Alive Option(保持连接选项)：** 重拨周期： 如果您选择该选项，路由器会周期性地检查您的互联网连接。 如果您的连接被断开，路由器会自动重新建立您的连接。 要使用该选项，请单击 “保持连接” 旁边的单选框。 在重拨周期输入框内，指定您需要路由器以何种频率检查您的互联网连接。 默认重拨周期为 30 分钟。

可选设置

大多数信息可以从您的 ISP 获得。 进行修改之前请先从您的 ISP 得到确认。

- **路由器名称：** 在该输入款，您可以填写 39 位字符的名称以代表您的路由器。
- **主机名称/域名：** 这些输入框允许您为路由器提供主机和域名称。 有些 ISP（通常情况下为有线 ISP）要求将这些名称作为标识。 您可能需要从您的 ISP 取得确认，您的宽带互联网服务是否配置为具有主机和域名称。 在大多数情况下，您可以选择不填这些输入框。
- **MTU：** MTU 就是最大传输单位。 它指定互联网传输所允许的最大数据包大小。 默认设置（即手动）允许您手工输入允许传输的最大数据包大小。 在大小输入框内建议输入的大小值为 1492。您可以将此值设置为 1200 到 1500 的任意一个值。 如果您希望路由器为您的互联网连接选择最佳的 MTU，请选择自动。

Optional Settings (required by some ISPs)

Router Name:	WRT54G
Host Name:	
Domain Name:	
MTU:	Manual
Size:	1492

图 5—8： 可选设置

包： 通过网络发送的数据单位

网络

网络设置区用于更改连接到路由器以太端口的网络的设置。 无线设置通过无线标签进行。

路由器 IP

从您的网络的角度来看，这既是路由器的 IP 地址，又是 Subnet Mask（子网掩码）。

Router IP Address

Local IP Address:	192 . 168 . 1 . 1
Subnet Mask:	255.255.255.0

图 5—9：路由器 IP

网络服务器设置（DHCP）

该设置允许您配置路由器动态主机配置协议(DHCP) 服务器功能。 路由器可以用作您的 网络的一个 DHCP 服务器。 DHCP 服务器自动为您的网络上每一台计算机分配一个 IP 地址。 如果您启用路由器的 DHCP 服务器选项，您必须将所有计算机连接到 DHCP 服务器（就是路由器）上，并确保您的网络上没有其他 DHCP 服务器。

图 5－10 ： 网络服务器设置

- **DHCP 服务器：** DHCP 的启用是厂家默认的。 如果您的网络已经安装了 DHCP 服务器，或者您不需要 DHCP 服务器，您可以单击 Disable radio(禁用旁边的单选)按钮（没有其他 DHCP 特性可用）。

- **起始 IP 地址：** 为 DHCP 服务器指定 IP 地址分配的开始值。 由于默认情况路由器的默认 IP 地址是 192.168.1.1，起始 IP 地址必须是 192.168.1.2 或者更大，但同时要小于 192.168.1.253。默认起始 IP 地址 192.168.1.100。

静态 IP 地址： 由 DHCP 服务器分配的临时 IP 地址

- D**HCP 用户的最大数目：** 输入您希望 DHCP 服务为之分配 IP 地址的计算机最大数目。 这个起始数字不能大于 253。默认值为 50。

- **客户租用时间：** 客户租界时间是网络用户使用其当前被分配的动态 IP 地址最多可连接到路由器的时间。输入以分钟为单位的时间值，该值表示用户可以租用该动态 IP 地址所需的时间。该时间用完以后，用户将会被自动分配一个新的动态 IP 地址。 默认值为 0 分，表示 1 天。

- **静态 DNS（1-3）：** 域名系统（DNS）将域名或站点名称翻译成互联网地址或者 URL。 您的 ISP 为您提供至少一个 DNS 服务器。 如果您希望使用别的 DNS，请将该 DNS 服务器的 IP 地址输入其中一个输入框。 您最多可以在这里输入三个 DNS 服务器 IP 地址。 路由器将使用这些地址来快速访问正在运行的 DNS 服务器。

- **WINS ：** Windows 互联网命名服务（WINS）管理每台计算机如何与互联网互动。 如果您使用 WINS 服务器，请在这里输入服务器的 IP 地址。 否则，请不要填写该栏。

时间设置

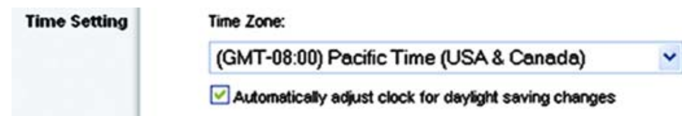


图 5-11：时间设置

从该下拉式菜单中为您的网络功能选择时区。 （您甚至可以自动调节为白天保存时间。）

设置标签- DDNS



图 5-12：设置标签－DDNS

ddns：允许通过固定的域名（如 www.xyz.com）和动态 IP 地址承载 Web 站点，FTP 服务器，或者邮件服务器。

本路由器具备动态域名系统（DDNS）功能。 DDNS 允许您为动态互联网 IP 地址指定固定的主机名和域名。 如果您需要在路由器后方承载 Web 站点，FTP 服务器，或者其他服务器，这就变得十分有用。 在您可以使用该特性之前，您需要在 www.dyndns.org 或者 www.TZO.com 上注册 DDNS 服务。

- **DDNS 服务：** 从该下拉式菜单中选择，您有会员资格的 DDNS 服务。
- **User Name(用户名)：** 为您的 DDNS 帐号输入用户名。
- **Password(密码)：** 为您的 DDNS 帐号输入密码。
- **Host Name(主机名)：** 这是由 DDNS 服务分配的 DDNS URL。

- **Internet IP Address(互联网 IP 地址)：** 这是从互联网的角度看路由器当前的 IP 地址。

- **Status(状态)：** 显示 DDNS 连接的状态。

安装这里的描述更改设置，然后单击 Save Settings(保存)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消)按钮以取消您的更改。

设置标签- MAC 地址复制

MAC 地址是分配给特点硬件的 12 位代码，其目的是标识该硬件。 有些 ISP 要求您在接入到互联网之前，注册 MAC 地址。 如果您不希望重新到您的 ISP 注册您的 MAC 地址，您可以使用路由器的 MAC 地址复制特性来将当前你已经在 ISP 注册的 MAC 地址分配给路由器。

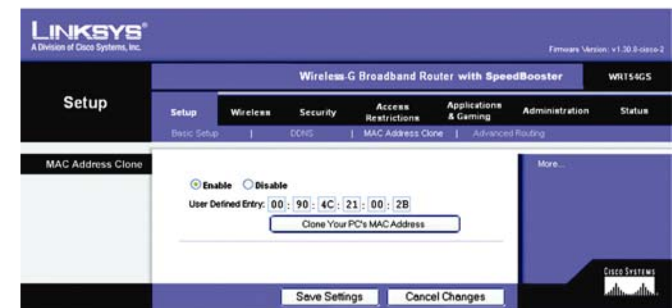


图 5-13: 设置标签- MAC 地址复制

- **Enable/Disable(Enable/Disable（启用/禁用））**要复制 MAC 地址，请单击“Enable（启用)”旁边的单选按钮。

- **User Defined Entry(用户定义项):** 在这里输入您在 ISP 注册的 MAC 地址。

- **Clone Your MAC Address(复制您的计算机的 MAC 地址)。** 单击该按钮以复制 MAC 地址。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

设置标签-高级路由

该标签用于设置路由器的高级功能。操作模式允许您选择您所用的高级功能的类型。Dynamic Routing（动态路由）功能能自动调整数据包在网络中的传播方式。 Static Routing（静态路由）设置到另外一个网络目的地的固定路由。

- **Operating Mode （操作模式）：** 选择路由器的运行模式。 如果本路由器负责您的网络到互联网的连接，那么请选择网关。 如果在您的网络上存在别的路由器，请选择路由器。 如果选择了路由器，那么 “Dynamic Routing（动态路由）” 将会被启用。

- **Dynamic Routing（动态路由）：** 该特性使得路由器可以自动适应网络布局的物理布局，并与其他路由器交换路由表。 路由器根据数据源到数据目的地跳转次数最少的原则决定网络数据包的路由。 该特性默认情况下是禁用的。 从认证下拉式菜单中，您也可以选择局域网和无限，该选项 Enable（启用）透过以太网和无线网络的 Dynamic Routing（动态路由）。 您也可以选择 WAN，该选项 Enable（启用）来自互联网数据的 Dynamic Routing（动态路由）。 最后，也可以选择 “两者” 以启用两种网络，以及来自互联网数据的 Dynamic Routing（动态路由）。

- **Static Routing（静态路由）：** 要设置路由器到其他网络的 Static Routing（静态路由），请从 Static Routing（静态路由）下拉列表中选择一个编号。 Static Routing（静态路由）指的是预先定义好的网络信息传输到指定主机或者网络的路线。） 输入下面描述的信息以设置一个新的 Static Routing（静态路由）。 单击 Delete This Entry(删除该条目)按钮以删除 Static Routing（静态路由）。

- **Enter Route Name（输入路由名称）：** 在这里输入路由的名称，最长可以输入长度为 25 个字

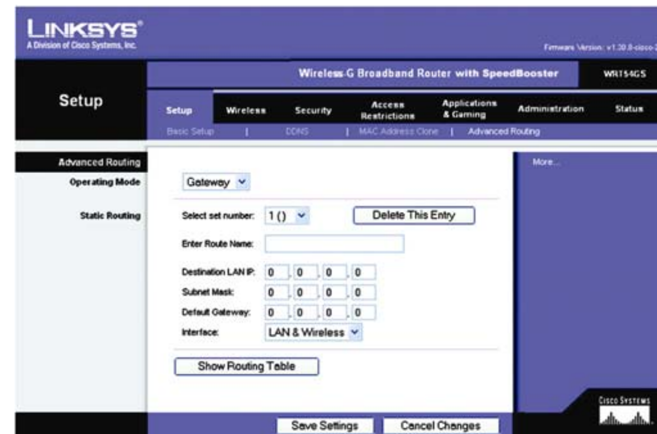


图 5-14：设置标签-高级路由（网关）

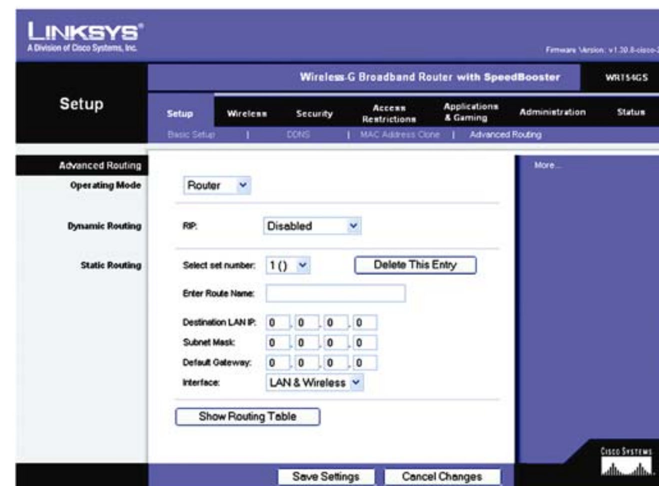


图 5-15：设置标签-高级路由(路由器)

***Default Gateway（默认网关）：** 用于从您的本地网络中继互联网流量的设备。*

符的字母和数字组合。

- **Destination Lan IP（目的局域网 IP）：** Destination Lan IP（目的局域网 IP）地址是您希望为之分配固定路由的远程网络或者主机的地址。

- **Subnet Mask（子网掩码）：** Subnet Mask（子网掩码）决定目标局域网 IP 地址中的哪部分是网络部分，哪一部分是主机部分。
- **Default Gateway（默认网关）：** 这是网关设备的 IP 地址，允许路由器与远程网络或者主机之间的通信。

- **Interface（接口）：** 该 Interface（接口）告诉您目标 IP 地址是在局域网和无线（以太网和无线网络），广域网（WAN，互联网），或者循环网（Loopback，一种简易网络，在这种网络里面一台计算机扮演一个网络的角色——一些特定的程序需要使用）。

单击 Show Routing Table(显示路由表)按钮以查看您已经设置的 Static Routing（静态路由）。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

设置标签-基本无线设置

在这个窗口设置无线联网的基本设置。

- **wireless Network Mode（无线网络模式）：** 从认证下拉式菜单中，您可以选择运行于您的网

络的无线标准。 如果您的网络上同时存在 802.11 g 和 802.11 b 设备请选择默认的混合模式。如果您只有 802.11g 设备，请选择 G-Only 模式。 如果您只有 802.11b 设备，请选择 B-Only 模式。 如果在您的网络上没有任何 802.11 g 和 802.11b 的设备，请选择禁用。 加速器可以在任何设置下运行，使您的整个网络的速度得以大幅度提升，如果网络上只使用带加速器的产品，那么速度甚至会更快。

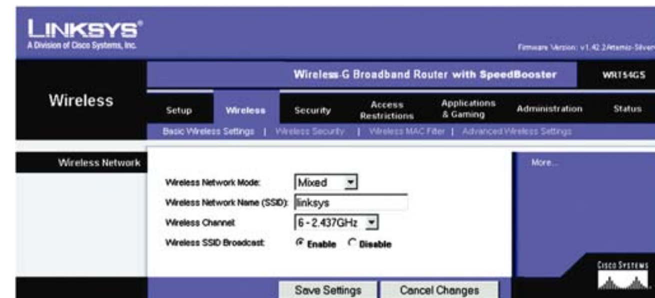


图 5-16：设置标签-基本无线设置

- **Wireless Network Name（无线网络名称）(SSID)：** SSID 是无线网络所有接入点共享的网络名称。 无线网络内的所有设备的 SSID 必须一致。 这个密码短语是区分大小写的，并且必须短于 32 个字母或数字(可以使用键盘上的任何字符)。您无线网络内的所有点均需使用该设置。为了增加安全性，您要将默认的 SSID（linksys）修改为一个独一无二的名称。

- **wireless Channel（无线信道）：** 从列表中选择合适的信道，以对应您的网络设置。 为了能正确地运作，位于您的无线网络的所有设备必须在同一个信道上传播。

- **Wireless SSID Broadcast(无线 SSID 传播)：** 当无线客户端在本地网络上搜索并关联无线网络的时候，它们会检测到路由器传播的 SSID。 要传播路由器的 SSID，请保持默认设置，即 Enable(启用)。 如果您不希望传播路由器的 SSID，请选择 Disable(禁用)。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。



注意： 加速器只能工作于 Infrastructure 模式。

设置标签-无线安全

无线安全设置为您的无线网络设置安全性。 本路由器支持四种无线安全模式选项。 WPA PRE-SHARED KEY （WPA 预共享密钥），WPA RADIUS, RADIUS, 以及 WEP。 （WPA 指的是 Wi-Fi 保护接入，是一种比 WEP 加密更加强大的安全标准。） WEP 指的是有线等效加密，RADIUS 指的是远程认证拨入用户服务。 这四种加密手段在这里只作简单介绍。 要获取有关如何为路由器配置无线安全特性的详细指南，请参考 “附录 B 无线安全”



图 5-17: 设置标签-无线安全（WPA 预共享密钥）

- **WPA Pre-Shared Key(WAP 预共享密钥)：** WPA 提供两种加密方式，TKIP 和 AES，并且支持动态加密密钥。 选择您想要的算法，TKIP 或者 AES。 输入一个 8 到 63 位的字符串作为 WPA 共享密钥。 然后输入分组密钥刷新周期，以设置路由器改变加密密钥的频次。

- **WPA RADIUS：** 该选项的特性就是 RADIUS 与 WPA 协同使用。 （只有当路由器连接上 RADIUS 服务器时，才可使用。）首先，选择您想要的 WPA 算法，TKIP 或者 AES。输入 RADIUS 服务器的 IP 地址和端口号，同时输入路由器和服务器之间共享的密钥。 最后，输入密钥刷新超时值，以设置路由器改变加密密钥的频次。

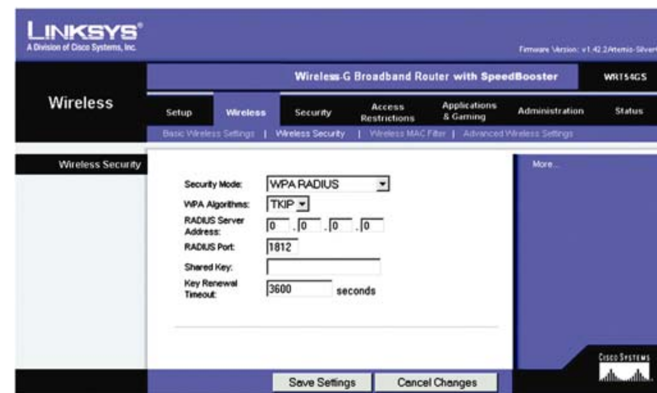


图 5-18: 设置标签-无线安全（WPA RADIUS）

RADIUS：一种使用认证服务器控制网络访问的认证协议。



重要注意事项： 如果您使用 WPA，记住您无线网络中的每个设备必须使用同一种加密方式，密钥，否则，您的无线网络将不会正常运作。

RADIUS 该选项的特性就是 RADIUS 与 WEP 协同使用。（只有当路由器连接上 RADIUS 服务器时，才可使用。）首先，输入 RADIUS 服务器的 IP 地址和端口号，同时输入路由器和服务器之间共享的密钥。然后，选择默认传输密钥（选择使用哪个密钥），以及 WEP 加密水平 64 bits 10 hex digits 或者 128 bits 26 hex digits。最后，或者使用密码短语生成 WEP 密钥，或者直接手工输入 WEP 密钥。

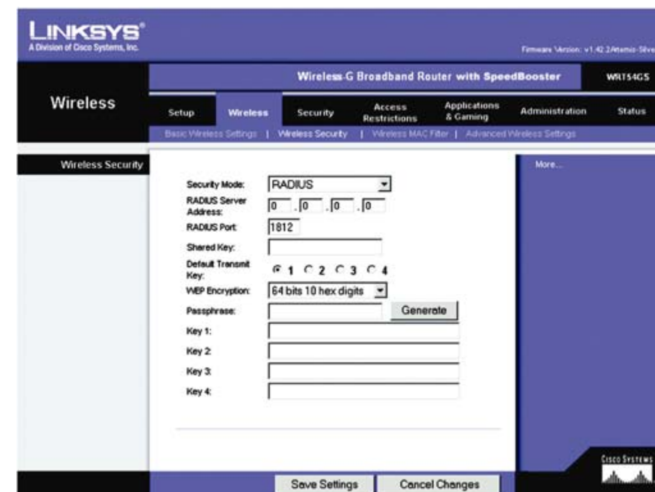


图 5-19：设置标签-无线安全（RADIUS）

- **WEP：** WEP 是一种基本的加密方式，相比 WPA 它没有那么安全。要使用 WEP，选择默认传输密钥（选择使用哪个密钥），以及 WEP 加密水平 64 bits 10 hex digits 或者 128 bits 26 hex digits。然后，或者使用密码短语生成 WEP 密钥，或者直接手工输入 WEP 密钥。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。要获取有关如何为路由器配置无线安全特性的详细指南，请参考“附录 B” 无线安全”



重要注意事项：如果您使用 WEP，记住您无线网络中的每个设备必须使用同一种加密方式，密钥，否则，您的无线网络将不会正常运作。



图 5-20：设置标签-无线安全（WEP）

设置标签-无线 MAC 过滤



图 5-21：设置标签-无线 MAC 过滤

可以通过使用在您的网络半径内的无线设备的 MAC 地址来实现无线接入过滤。

- **Wireless MAC Filter (无线 MAC 过滤)：** 如果需要通过 MAC 地址来过滤无线用户一允许或者禁止访问，请单击 Enable（启用）。 如果您不希望通过 MAC 地址过滤，请选择 Disable (禁用)。

- **Prevent（防止）：** 单击该按钮以根据 MAC 地址禁止无线连接。

- **Permit Only（只允许）：** 单击该按钮以根据 MAC 地址允许无线连接。

- **Edit MAC Addres Filter List(编辑 MAC 地址过滤清单)：** 单击该按钮以打开 MAC 地址过滤清单。 在该窗口，您可以列出根据 MAC 地址您希望允许或者禁止访问的用户清单。 为了便于参考，单击 Wirdless Client MAC List(无线客户 MAC 列表)按钮以根据 MAC 地址显示网络用户清单。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。



图 5-22: MAC 地址过滤清单

设置标签-高级无线设置

该标签用于设置路由器的高级无线功能。 由于不正确的设置可能会降低无线网络的性能，这里的设置只能由专业的管理员来调整。

- **Authentication Type（认证类型）：** 默认设置为自动，该设置同时允许使用开放式系统或者 Shared Key （共享密钥）认证。 对于开放式系统认证而言，发送者与接收者不共享同一个认证 WEP 密钥。 对于 Shared Key （共享密钥）认证而言，发送者与接收者共享同一个认证 WEP 密钥。

- **Basic Rate （基本数率）：** Basic Rate （基本数率）设置实质上就是 Transmission Rate （传输速率），而是一系列路由器的数据 Transmission Rate（传输速率）。路由器将 Basic Rate（基本数率）想您网络的其它设备传播其 Basic Rate （基本数率），从而，这些设备决定要使用的速率。 路由器还会通知设备自动选择最佳的 Transmission Rate （传输速率）。 默认设置是默认，路由器可以以所有的标准无线速率传输（1-2Mbps，5.5Mbps，11Mbps，18Mbps，以及 24Mbps）。 其他设置为：对老式的无线技术而言，1-2Mbps；如果路由器可以以所有的无线速率传输。 Basic Rate （基本数率）不是数据传输的真实速率。 如果您希望指的路由器数据传输的速率，您可以配置 Transmission Rate （传输速率）设置项。

- **Transmission Rate （传输速率）：** 应该根据您的无线网络的速度来设置数据 Transmission Rate （传输速率）。 您可以选择一个 Transmission Rate （传输速率）范围，或者选择自动，让路由器自动选择可能最快的数据速率，并启用自动减速特性。 自动减速功能协商路由器跟无线客户端之间最佳可能连接速度。 默认值为 Auto(自动)。



图 5-23：设置标签-高级无线设置

***wep（有线等效加密）：** 一种在旨在提高安全等级，在无线网络加密所传输网络数据的方法。*

***cts (清除发送)：** 无线设备发送的一种信号，表示设备已经准备好接收数据。*

***Beacon Interval：** 您的无线网络上传输的用于保持网络同步的数据。*

***dtim：** 包含在数据包内部可以增强无线效率的消息。*

- **CTS Protection Mode(CTS 保护模式)：** 除非您的 Wireless-G 产品存在严重的问题，不能在 Wireless-G 流量繁重的环境向路由器发送数据，否则，请禁用 CTS（清除发送）保护模式。 该功能增强路由器捕获所有 Wireless-G 传输的能力，但是会严重降低性能。

- **Frame Burst：** 启用该选项，会增强您的网络的性能，增强幅度根据您的无线产品的厂家的不同而不同。 如果您不确定如何使用该选项，请选择禁用。

Fragmentation Threshold(分段门限) 该值是指数据在被切分为多个数据包之前数据包的最小尺寸。 分段： 如果网络介质不支持数据包的原始大小将数据包分割为较小的单元。

- **Beacon Interval：** 默认值是 100。输入在 1 到 65,535 毫秒之间的值。 Beacon 间隔值是指 beacon 之间的频率间隔。 Beacon 是路由器传播的一个数据包，用于同步无线网络。

- **DTIM Interval：** 该值的取值范围为 1 到 255，表示传输流量指示消息（DTIM）。 DTIM 字段是一个逆数计数字段，用于同志下一个窗口的客户侦听传播和多播消息。 如果路由器对关联的客户维持缓冲的传播或者多播消息，它将以一个 DTIM 间隔值发送下一个 DTIM。 它的客户端侦听到 beacon，并且被唤醒以接受传播和多播消息。 默认值为 1。

1. 如果误码率高，您可以适当增强分段门限的值。

2. 如果将分段门限设得太低可能会导致不良的网络性能。 只建议，对默认值略作减少。 在大多数情况下，应该保持默认值 2346。

- **RTS Threshold(RTS 门限)** 如果您遇到数据流不连贯的情况，建议只对默认值（2347）略作减少。 如果网络数据包小于预设的 RTS 门限大小，RTS/CTS 机制将会被禁用。 路由器将发送请求（RTS）数据帧发送到特定的接收工作站，并且协商数据帧的发送。 接收到 RTS 以后，无线工作站以一个清除发送（CTS）数据帧作为响应，表示授权开始发送数据。 RTS 门限应该

保持默认值 2347。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

安全标签-防火墙

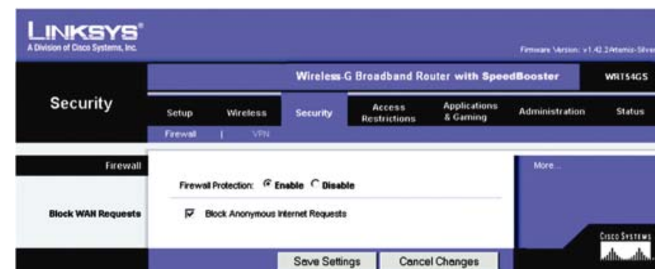


图 5-24：安全标签-防火墙

防火墙：一组位于网络网关服务器的相关程序，用于保护网络资源免受来自其他网络用户的侵害。

- **Firewall Protection (防火墙保护)：** 启用该特性以使用有态包检测（SPI）机制来检查进入到您的网络环境到的数据包的详细信息。

- **Block WAN Requests(阻止广域网请求)：** 通过选择“阻止匿名互联网请求”旁边的的复选框来启用阻止广域网请求特性，并且您可以防止您的网络被其他互联网用户 Ping 或者检测。 阻止广域网请求特性还将您的网络端口隐藏起来，从而增强了您的网络的安全性。 这两种阻止 WAN 请求的特性使得外来用户难以入侵您的网络。 该特性默认情况下是启用的。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

安全标签-VPN(虚拟专用网)通道

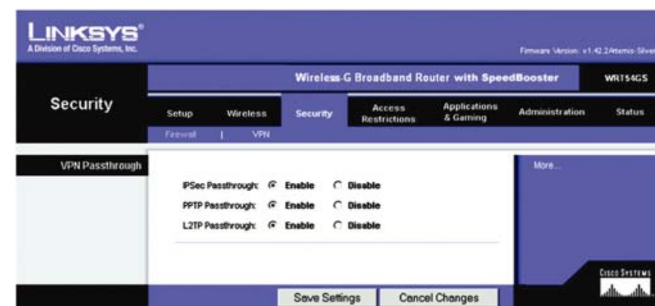


图 5-25：安全标签-VPN(虚拟专用网)通道

使用该标签上的设置来允许使用 IPSec，PPTP，或者 L2TP 协议的虚拟专用网通道穿透路由器的防火墙。

- **IPSec Pass-through：** 互联网协议安全（IPSec）是一套用于在 IP 层实施安全数据包交换的

协议。 要允许 IPSec Pass-through 穿透路由器，请单击 Enable（启用）按钮。 IPSec Pass-through 默认情况下是启用的。

vpn: 一种安全措施，用于在数据离开一个网络，通过互联网传输到另外一个网络时保护数据。

- **PPTP PASS-THROUGH：** 点对点通道协议（PPTP）允许点对点协议穿透 IP 网络。 要允许 PPTP PASS-THROUGH 穿透路由器，请单击 Enable（启用）按钮。 PPTP PASS-THROUGH 默认情况下是启用的。

ipsec: 一种 VPN 协议，用于在 IP 层实施安全数据包交换。

- **L2TP PASS-THROUGH：** Layer 2 通道协议是用于启用通过 Layer 2 层互联网的点对点会话的方法。要允许 L2TP 通道穿透路由器，请单击 Enable（启用）按钮。L2TP PASS-THROUGH 默认情况下是启用的。

PPTP：一种 VPN 协议，允许点对点协议穿透 IP 网络。 在欧洲，该协议也用作一种类型的宽带连接。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

访问限制标签-家长控制

（该服务只在美国和加拿大可用。）

家长控制窗口允许您登录并管理您的 Linksys 家长控制帐号。 Linksys 家长控制服务为您提供强大的工具，用于控制互联网服务、接入，以及特性的可用性，可以为家庭的每个成员单独定制。 如果您想获得更多的信息，请参考“第六章 使用 Linksys 家庭控制服务”。

Linksys 家长控制服务取代路由器的互联网接入策略。 换句话说，如果您使用 Linksys 家长控制服务，那么访问控制标签-互联网访问窗口上的互联网接入策略将会被禁用。

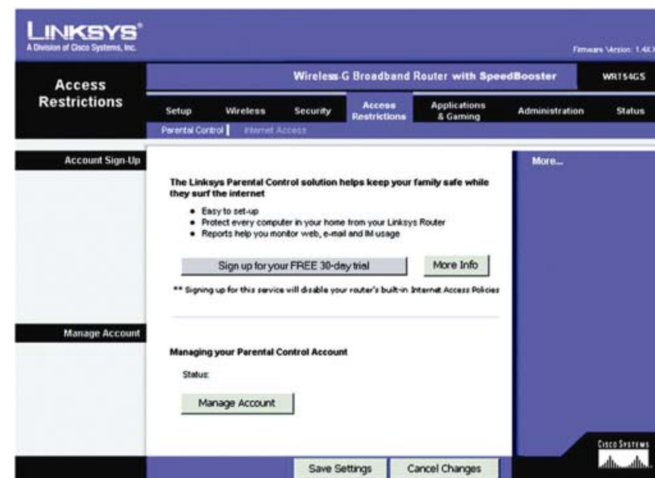


图 5-26: 访问限制标签-家长控制

如果要登录并管理您的 Linksys 家长控制帐号，您将需要一个活动的互联网连接。

- **Enable/Disable（启用/禁用）** 如果您希望使用 Linksys 家长控制特性，请单击 Enable（启用）旁边的单选按钮。 如果您不希望使用 Linksys 家长控制特性，请单击 Disable radio(禁用单选)按钮。
- **Sign Up for Parental Control Service (登录家长控制服务)：** 要试用 Linksys 家长控制服务，请单击这个链接。 您将会被自动指向一个网站，在那儿您可以创建属于您自己的帐号。 如果您想获得更多的信息，请参考 “第六章 使用 Linksys 家庭控制服务”。

- **More info(更多信息)：** 如果您希望获取有关 Linksys 家长控制特性更多的信息，请单击 More info(更多信息)旁边的单选按钮。

- **Status（状态）：** 在这里显示的时您的 Linksys 家长控制帐号的状态。

- **Manage Account（管理帐号）：** 如果您已经设置好您的家长控制帐号特性，请单击 Manage Account（管理帐号）按钮以访问之，并对其进行修改。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。 * 只在美国和加拿大可用。

访问限制标签-互联网接入

互联网接入窗口允许您阻止或者允许特定类型的互联网使用和流量，例如在特定日期和时间的互联网接入，指派服务，网站，以及入行流量。

互联网接入策略 可以通过策略来管理接入。 使用这个窗口上的设置来建立一个接入策略（Save Settings 按钮被单击后）。 从下拉式菜单中选择一个策略，该策略的信息将会被显示。 要删除一个策略，请选择该策略的编号，然后单击 Delete（删除）按钮。要查看所有策略，单击 Summary（摘要）按钮按钮。（可以通过选择一个或者多个策略，并单击 Delete（删除）按钮来从 Summary（摘要）按钮窗口删除多个策略） 要返回到互联网接入标签，请单击 Close（关闭）按钮。）

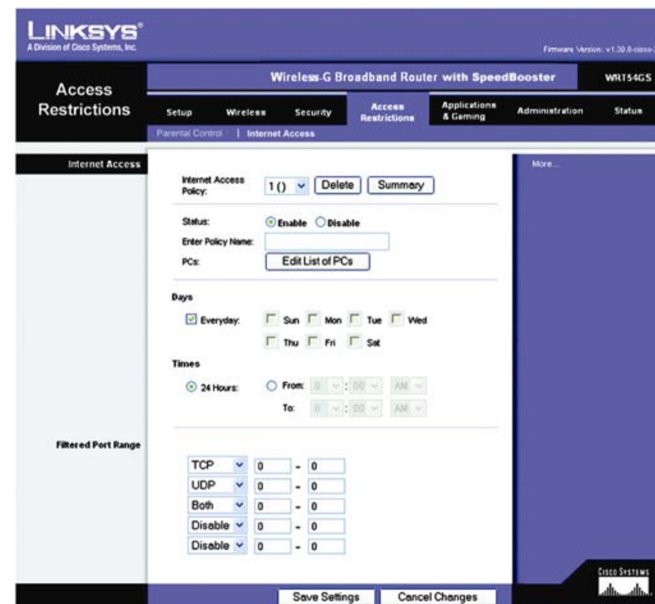


图 5-27：访问限制标签-互联网接入

- **Status（状态）：** 默认情况下策略是禁用的。 要启用一个策略，请从下拉式菜单选择该策略的编号，然后单击 Enable（启用）旁边的单选按钮。

您可以创建两种类型的策略，一种用于管理互联网连接，另外一种用于管理入行流量。

要创建互联网接入策略 ：

1. 从互联网策略下拉列表中选择一个编号。

2. 要启用该策略，请单击 “**Enable**（启用）” 旁边的单选按钮。

3. 在所提供的文本框内输入一个策略名称。

4. 单击 **Edit List**（编辑列表）按钮，以选择该策略影响到的计算机。 **List of PCs**（计算机列表））



图 5-28：互联网策略总结

窗口将会显示。

您可以通过 MAC 地址或者 IP 地址来选择计算机。 如果您希望该协议影响一组计算机，那么您可以输入一个 IP 地址范围。进行改变后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。 然后单击 Close（关闭）按钮。



图 5-29: 计算机清单

5. 根据您希望阻止或还是允许在 List of PCs（计算机列表）中列出的计算机，单击合适的选项——**Deny**（拒绝）或者允许。

6. 决定您希望该策略在什么日期，什么时间开始实施。 选择策略生效的特定日期，或者选择每天。选择策略生效的特定时刻，或者选择 24 小时。

7. 您可以过滤掉对通过互联网访问的各种服务的访问请求，例如 FTP 或者 telnet，您可以从 Blocked Services（拒绝服务）旁边的下拉式菜单中作出选择。（您最多可以阻止 20 种服务。）然后输入您希望过滤的端口的范围。

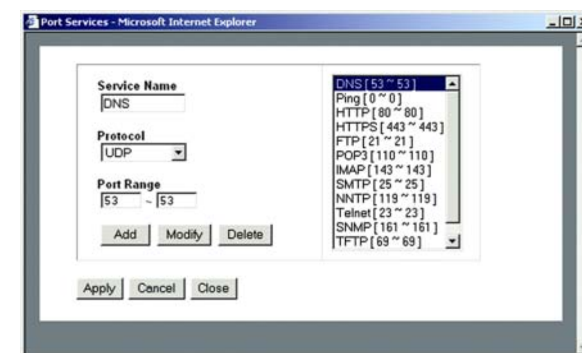


图 5-30: 端口服务 一种用于在 TCP/IP 网络上传送文件的协议。

如果您希望阻止的服务没有列出或者您希望编辑服务的设置，那么请单击 Add/Edit Service (添加/编辑服务）按钮。 Port Service (端口服务)窗口将会显示。

要添加服务，请在服务名称文本框内输入服务名称。从协议下拉式菜单中选择一个对应的协议，并且在端口范围输入框内输入其范围。 然后单击 Add（添加）按钮。

要修改一个服务，请从右侧的列表中将其选择。 更改其名称，协议设置，或者端口范围。 然后单击 Modify（修改）按钮。

要删除一个服务，请从右侧的列表中将其选择。 然后单击 Delete（删除）按钮。

当您完成在端口服务窗口上的修改后，请单击 Apply（应用）按钮以保存修改。 如果您希望取消您的修改，单击 Cancel Changes(取消)按钮。 要关闭端口服务窗口，并返回到接入限制窗口，请单击 Close（关闭）按钮。

8. 如果您希望阻止特定 URL 地址的 Web 站点，请在基于 URL 地址的网站阻止旁边的单独输入框输入 URL。

9. 如果您希望阻止包含特定关键词的 Web 站点，请在基于关键词的网站阻止旁边的单独输入框输入关键词。

10. 单击 **Save Settings**(保存设置)按钮以保存策略设置。 如果您希望取消策略的设置，单击 **Cancel** (取消)**Modify**（修改）按钮。

telnet: *一种用于访问远程计算机的用户命令、TCP/IP 协议。*

url: *互联网上文件的地址。*

应用程序和游戏标签-端口范围中继

- **Application（应用程序）**和游戏标签允许您设置您网络上的公共服务，例如 Web 服务器，ftp 服务器，邮件服务器，或者其它特定的互联网应用程序。 （特定的互联网应用程序指的是任何一种使用互联网连接来实施诸如视频会议或者在线游戏等功能的应用程序。 有些互联网应用程序可能不需要任何中继。）

要中继一个端口，请为所需的规范的每条线路输入信息。 每种规范的描述如下。

- **Application（应用程序）：** 在该输入框输入您希望给该用用程序设置的名称。 每个名称最多可以包括 12 个字符。
- **Start/End(开始/终止)：** 这是一个端口范围。 在 Start(开始)输入框内输入端口范围的开始值，在 End(终止)输入框内输入端口范围的终止值。
- **Protocol：** 输入该应用程序使用的协议，可以是 TCP，或者 UDP，或者两者。
- **IP Address：** 为每个程序输入将要允许该程序的计算机的 IP 地址。
- **Enable：** 请单击 Enable(启用)旁边的单选按钮，为相关的应用程序启用端口中继。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

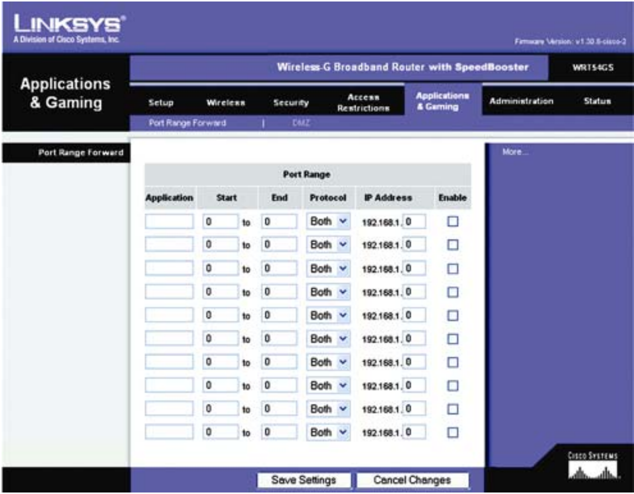


图 5-31：应用程序和游戏标签-端口范围中继

tcp: *用于传输数据的网络协议，它要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。*

udp: *用于传输数据的网络协议，它不要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。*

IP（互联网协议）： *一种用于在网络上发送数据的协议。*

IP 地址： *用于在网络内部识别计算机或者设备的地址*

应用程序和游戏标签-DMZ

DMZ 特性允许一个网络对互联网可见，从而使其可以使用具有特定功能的服务，例如互联网游戏或者视频会议。 DMZ 承载功能同志将所有端口中继到一台计算机。 端口范围中继特性相对更加安全，因为它只打开您希望打开的端口，而 DMZ 承载则打开一台计算机的所有端口，使这台计算机保留在互联网中。

任何一台端口被中继的计算机必须禁用其 DHCP 客户功能；而且，由于使用 DHCP 功能时它的 IP 地址可能会发生改变，必须为其指派一个静态的 IP 地址。

要打开一台计算机，请选择 Enable（启用）。 然后，请在 DMZ 主机 IP 地址输入框内输入该计算机的 IP 地址。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。



图 5-32：应用程序和游戏标签-DMZ

管理标签-管理



图 5-33：管理标签-管理

管理标签中的这一部分允许网络管理员为接入和安全特性管理特定的路由器功能。

- **Local Router Access(本地路由器访问)：** 您可以在这里改变路由器的密码。 输入一个信道路由器密码，并在重新输入以确认输入框内再次键入。

- **Remote Router Access (远程路由器访问)：** 要从网络外部远程访问路由器，请选中 Enable （启用）。 然后，输入将要对外界访问开发的端口号。 通常情况下，以这种方式访问路由器需要输入路由器的密码。

- **UPnP ：** 当使用 UpnP 特性时，请选择 Enable（启用）。 由于允许该特性有可能引入安全方面的风险，该特性默认是禁用的。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

管理标签-日志



图 5-34：管理标签-日志

路由器可以保持所有有关您的互联网连接流量的日志。 要禁用日志功能，请保持默认设置，即 Disable(禁用)。 要见识网络和互联网之间的数据流量，请选择 Enable（启用）。 如果您希望查看日志，根据您的需要，单击 Incoming Log（入行日志）或者 Outgoing Log(出行日志)。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

管理标签-诊断

- **诊断测试（Ping 和 Traceroute）**允许您检查您的网络组件的连接。

- **Ping Test：** Ping 测试检查连接的状态。 单击 Ping 按钮以打开 Ping 测试窗口。 输入您所希望测试的计算机的地址，以及您希望测试的次数。 然后单击 Ping 按钮。 Ping 测试窗口将会显示测试是否成功。 要结束测试，单击 Stop（停止）按钮。 单击 Clear Log（清除日志）状态按钮以清除屏幕。 单击 Close（关闭）按钮，返回到诊断窗口。

- **Traceroute Test：** 要测试一个连接的性能，单击 Traceroute 按钮。 输入您所希望测试的计算机的地址，然后单击 Ping 按钮。 Tracerouteg 测试窗口将会显示测试是否成功。 要结束测试，单击 Stop（停止）按钮。 单击 Clear Log（清除日志）状态按钮以清除屏幕。 单击 Close（关闭）按钮，返回到诊断窗口。

按照这里的描述改变这些设置，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮以进行更改应用，或者单击 Cancel Changes(取消更改)按钮以取消您的修改。

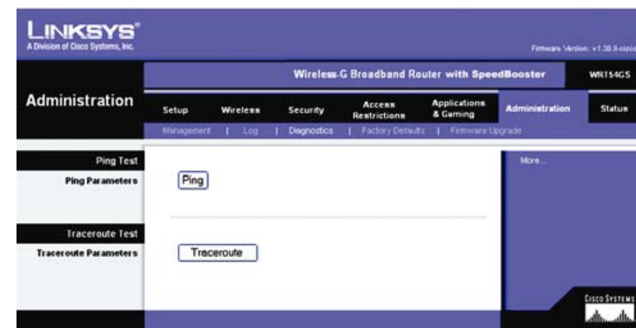


图 5-35: 管理标签-诊断



图 5-36: Ping 测试

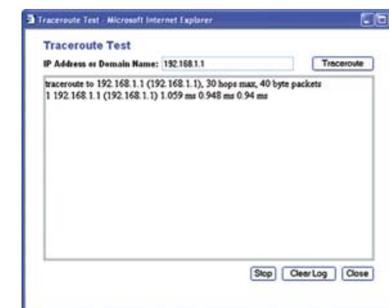


图 5-37: Traceout 测试

管理标签-厂家默认

单击 Yes（是）按钮，将所有设置恢复为厂家默认值，然后单击 Save Settings(保存设置)按钮。如果恢复默认设置，您所保存的任何设置将会丢失。 该特性默认情况下是禁用的。

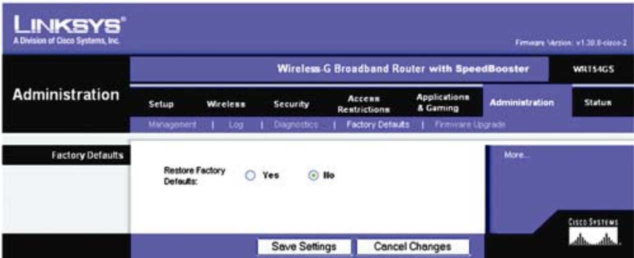


图 5-38: 管理标签-厂家默认

管理标签-固件升级

升级固件的时候，首先浏览到固件所在的目录，然后单击 Upgrade（更新）按钮 .您可以从 Linksys 的网站下载固件。 除非您的路由器存在问题，否则不要更新固件。 如果您想获得有关升级固件的更多的信息，请参考 "附录 C ： 升级固件"。



图 5-39: 管理标签-固件升级

Firmware(固件)"。 运行联网设备的程序代码。

download（下载）： 接收通过网络传输的文件。

upgrade（升级）： 以新的版本替代现有的软件或者固件

状态标签-路由器

状态标签的路由器窗口显示路由器的当前状态。

- **Firmware Version(固件版本)：** 这是路由器的当前固件。
- **Current Time(当前时间)：** 这里显示时间，与您在设置标签的设置一致。
- **MAC Address：** 从 ISP 的角度来看，这是路由器的 MAC 地址。
- **Router Name(路由器名称)：** 这是路由器特定的名称，与您在设置标签的设置一致。
- **Host Name (主机名称)：** 如果您 ISP 要求，那么就需要在基本设置窗口输入。
- **Domain Name(域名称)：** 如果您 ISP 要求，那么就需要在基本设置窗口输入。
- **Configuration type(配置类型)：** 这里显示您的 ISP 在您连接到互联网前需要您输入的信息。该信息在设置标签输入。 您可以通过单击 Connect（连接）或者断开按钮以连接或者断开您的连接。

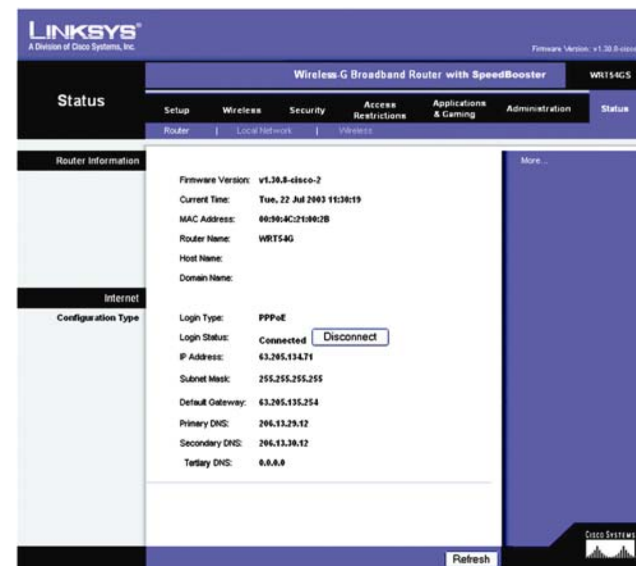


图 5-40：状态标签-路由器

***mac 地址：** 生产厂商分配给每个网络设备的独一无二的地址。*

***isp:** 您的互联网提供商。域： 计算机网络的特定名称。*

状态标签-本地网络

状态标签的本地网络窗口显示您网络的当前状态。

- **MAC Address：** 从您的本地以太网角度来看，这是路由器的 MAC 地址。
- **IP Addres：** 从您的本地以太网角度来看，这是路由器的 IP 地址。
- **Subnet Mask（子网掩码）：** 如果路由器使用 Subnet Mask（子网掩码)，那么它会被显示在这里。
- **DHCP Service：** 如果您将路由器当作 DHCP 服务器来使用，那么它会显示在这里。
- **Start IP Address：** 对您的本地以太网所用的 IP 地址范围来说，这个范围的开始值就显示在这里。
- **End IP Address：** 对您的本地以太网所用的 IP 地址范围来说，这个范围的终止值就显示在这里。
- **DHCP Clients Table(DHCP 客户端列表)：** 单击这个按钮会打开一个窗口显示哪些路由器在将这个路由器当作其 DHCP 服务器。 您可以从那个清单中删除计算机，方法是选择 Delete(删除)框，然后单击 Delete（删除）按钮。



图 5-41：状态标签-本地网络



图 5-42: DHCP 客户端列表

***Subnet Mask（子网掩码）：** 用于决定网络规模的地址代码。*

状态标签-无线

状态标签的无线窗口显示您网络的无线网络的当前状态。

- **MAC Address：** 从您的本地无线网角度来看，这是路由器的 MAC 地址。
- **Mode：** 根据无线标签中所做的选择，这里显示网络使用的无线模式（混合，G-Only，或者禁用）。
- **SSID：** 根据无线标签中的输入，这里显示无线网络的名称或者 SSID。
- **DHCP Server：** 如果您将路由器当作 DHCP 服务器来使用，那么它会显示在这里。
- **Channel：** 根据无线标签中的输入，这里显示您的无线传播所用的信道。
- **Encryption Function(加密功能)：** 根据无线标签中所做的选择，这里显示路由器用来增强安全行的加密模式。



图 5-43：状态标签-无线

加密： 在网络内部编码数据

第六章： 使用 Linksys 家长控制服务

综述

该章节描述 Linksys 的家长控制服务，同时解释如何注册该服务，管理您的帐号，以及如何在服务控制着互联网流量和消息的时候使用互联网。

概述

Linksys 家中控制服务使您更容易保证家人在互联网上的安全性。该服务为您提供强大的工具，用于控制互联网服务、接入，以及特性的可用性，可以为家庭的每个成员单独定制。

Database(数据库)： *组织起来的数据集合，其内容可以轻易访问，管理，和更新。*

您可以通过从 16 种不同的网络内容分类种进行选择从而控制每个家庭成员可以看哪些内容。每个网站请求触发一次到我们日常更新的数据库的搜索，该搜索的结果根据当前登录的用户决定是否允许内容通过。您也可以根据您自己的判断决定手动拒绝或者允许特定的 Web 站点。

要保护您的家人免遭多余信息的烦扰，您可以邮件和即时消息过滤。 您可以选择谁可以跟您的家人收发消息。 如果孩子花太多时间上网，那么您可以以小时或者星期几来设定时间限制。

为了让您了解您家庭成员的在线活动，有完整的报告供查看或下载。 您可以查看每个家庭成员被阻止和通行的互联网活动，从而可以跟踪他们不断改变的兴趣。 使用界面友好的基于网页的菜单设置和个性化每个家庭成员的设置是轻而易举的事情——即使您不是家庭的常任网络管理员。由于家长控制服务是基于路由器，而不是基于您的计算机的，它不能被迂回；它对家里的所有互联网设备同等对待。

- ❖ 只在美国和加拿大可用。

注册 Linksys 家长控制服务

有两种方式可以用于访问您将用于注册家长控制 Linksys 家长控制帐号的网站。

安装向导



图 6－1： 安全冲浪

安装向导结束的时候，您会看到安全冲浪窗口。 要试用 Linksys 家长控制服务，请单击这个链接。 您将会被自动指向一个网站，在那儿您可以创建属于您自己的帐号。 要获取额外的指导，请跳转到 “注册 Linksys 家长控制服务” 小节。 您注册完毕后，您会被问及您是否希望管理您的帐号。如果希望，那么您可以直接转到 Linksys 家长控制计费及支持中心(Linksys Parental Controls Billing and Support Center）的登录窗口。 请参考 “管理 Linksys 家长控制服务” 小节。

基于网页的工具

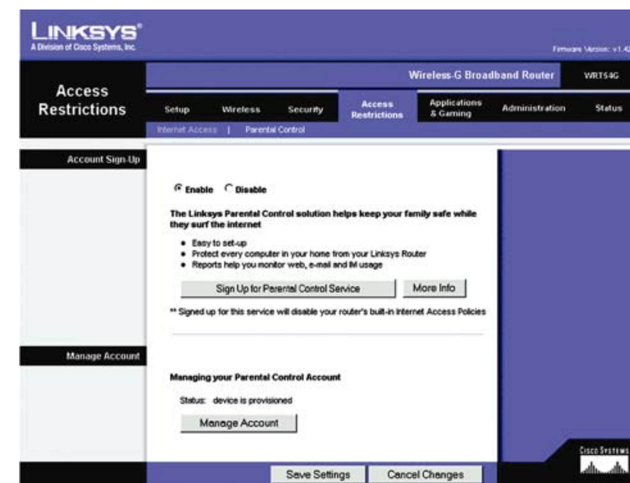


图 6－2： 访问限制标签-家长控制

如果您使用路由器基于网页的配置工具，那么请跳到访问限制标签-家长控制窗口。 请单击 **Enable**（启用）单选按钮，然后单击 **Save Settings**(保存设置)按钮。然后单击 **Sign up for Parental Control Service**(登录家长控制服务)按钮。 您将会被自动指向一个网站，在那儿您可以创建属于您自己的帐号。 要获取额外的指导，请跳转到 “注册 Linksys 家长控制服务” 小节。 如果您希望获取有关 Linksys 家长控制特性更多的信息，请单击 **More info**(更多信息)旁边的单选按钮。 如果您您已经设置好您的家长控制帐号特性，请单击 **Manage Account**（管理帐号）按钮以访问之，并对其进行修改。 要获取更多的信息，请参考 “管理 Linksys 家长控制服务” 小节。



注意： 如果要登录您的 Linksys 家长控制帐号，您将需要一个活动的互联网连接。

注册 Linksys 家长控制服务

如果要登录您的 Linksys 家长控制帐号，您需要一个活动的互联网连接。请按照下列指导安装：

1. 在安装向导单击 **Linksys** 家长控制服务，或者在基于网页的配置工具单击申请家长控制服务按钮，这时会显示 Linksys 服务协议窗口。您必须向下滚动整个协议方可接受该协议。 然后单击 **Accept**(接受)按钮。 如果您不希望接受协议内容，单击 **Cancel Changes**(取消)按钮。

2. 申请窗口将会显示。 为您的帐号输入用户名和密码。 在确认密码输入框内再次输入密码。 然后在邮件输入框内输入您的邮件地址（服务的邮件通知将会被发送到该邮件地址），在确认邮件地址栏再次输入。

您可以从两种付费方案中任选一种：**Pay Now**（现在支付）或者 **Pay Later**（以后支付）。 （如果您使用的路由器，没有免费试用的资格，那么您只有一个选择，那就是现在支付）

单击 **Pay Now**(现在支付)按钮，并跳到第 3 步。如果您单击 **Pay Later**(以后支付)，那么请跳到第 4 步。



图 6－3： Linksys 服务协议



图 6－4： 注册

3. 要现在就支付，请完成购买服务（Purchase Service）窗口上的表单。 您的帐号信息会自动显示。

在用户信息项，在地址 1，地址 2（如果有必要），城市，州/省，以及邮编输入框输入相关信息从国家下拉式菜单中选择您所在的国家。 （您的电话号码是可选的。）

在付款信息项，从信用卡下拉式菜单中选择信用卡。 完成信用卡号输入框。 从截止日期下拉式菜单中，您可以选择您的信用卡截止的月份和年份。 在卡上的全名（**Full Name on Card**）输入框，选择您所用的信用卡上完整的姓名。

然后单击 **Finish**(完成)按钮。 如果您希望取消您的申请，单击 **Cancel Changes**(取消)按钮。

图 6—5： 购买服务

4. 路由器会自动连接到家长控制服务。



图 6－6： 连接到家长控制服务

5. 申请步骤完毕后，您会收到一个邮件消息，并看到祝贺窗口。

如果您现在就希望为您的家庭成员创建用户配置，请单击 **Create Profiles**(创建配置)按钮。 要获取更多的信息，请跳转到 **"管理 Linksys 家长控制服务"** 小节。

如果您希望立刻访问互联网，请单击 **Sign in and Surf** (申请并冲浪)按钮。) 要获取更多的信息，请参考 "使用 Linksys 家长控制服务" 小节。



图 6－7： 祝贺

管理 Linksys 家长控制服务

如果要申请您的 Linksys 家长控制帐号，您将需要一个活动的互联网连接。 请按照下列指导安装：

1. 打开基于网页路由器配置工具

2. 单击 **Access Restrictions**(访问限制)标签。

3. 单击家长控制窗口的 **Manage Account**（管理帐号）按钮。 （该窗口同时列出您的家长控制帐号状态。）

4. 登录窗口将会显示。 为了便于将来参考，请在您的浏览器创建该页面的书签。 完成用户名（邮件地址）和密码输入框。

5. 然后单击确定（**Go**）按钮。 支持中心窗口将会显示。

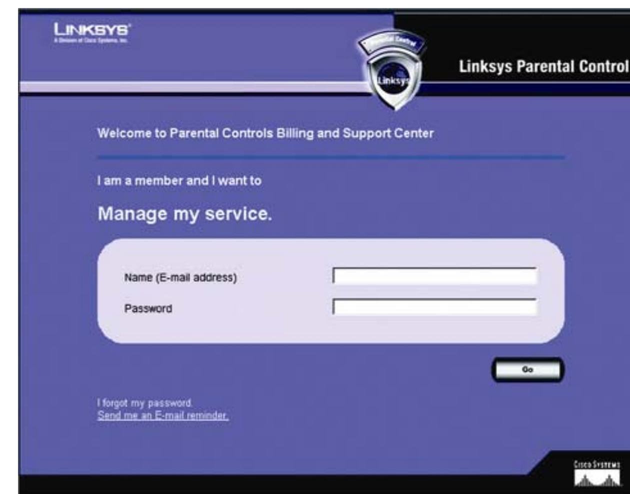


图 6－8： 家长控制登录



注意： 如果您忘记了您的密码，请单击给我发送邮件密码提示（Send me an E-mail reminder），并且按照屏幕提示操作。

支持中心

在支持中心窗口的右侧，您可以访问活动报告 (Activity Reports)，家庭设置 (Family Settings)，和等级划（Suggest a Rating）分页面。 在每一个窗口都可以访问到这些页面，也可以发访问支持中心的页面。 （单击记帐和支持（Billing and Support）以返回到支持中心窗口。)

在支持中心窗口上，您可以访问到 ：

订阅服务

请在您的免费试用期结束之前，单击订阅服务（Subscribe to Service），以申请您的家长控制服务。 购买 Linksys 家长控制服务（Purchase Linksys Parental Control Service）窗口将会显示。请按照下列指导操作 ：

1. 选择一个订阅选项。

2. 完成计费联系人（Billing Contact Info）信息和计费信息（Billing Information）项。 （带有星号的输入框必须填写。)

3. 单击 **Upgrade**（更新）按钮以保存您的修改，或者单击 **Cancel** (取消)以取消您的修改，。

请求帮助

如果您希望获取有关家长控制特性更多的信息，请单击**链接**。



图 6-9: 支持中心



图 6—10 ： 订阅服务

更新帐号信息

单击该链接以更新您的联系人信息或者修改您的家长控制记帐和支持密码（这与您的家长控制用户密码是不同的）。 更新联系人信息窗口将会显示。 请按照下列指导操作：

1. 填写姓（Last Name）和名（First Name）输入框。 （带有星号的输入框必须填写。）

2. 在家长控制密码输入框内输入您的新记帐和支持密码。 在确认密码输入框（**Confirm Passwordf**）内再次输入密码。

3. 完成邮件地址输入框（只有您输入的邮件地址会接收到服务管理通知）。

4. 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改，或者单击 **Cancel** (取消)以取消您的修改，。

重新连接路由器

如果路由器到家长控制服务的连接断开，或者如果您在申请家长控制服务以后恢复了路由器的厂家默认设置，请单击 **Reconnect Router**(重新连接路由器)按钮以重新获得连接。

取消订阅

如果您希望取消您的家长控制服务帐号，请单击这个链接。 请单击下一个窗口的进行（**Proceed**）以取消您的家长控制服务。

图 6-11：更新联系信息

图 6-12：取消您的家长控制帐号

活动报告

在活动报告窗口，您能查看到有关您的家庭或者特定家庭成员的互联网活动报告。 单击家庭按钮以查看您的家庭报告，或者单击某个成员的名字以查看他（她）的报告。 您选择家庭或者一个特定的名称之后，您可以选择需要查看的报告类型。

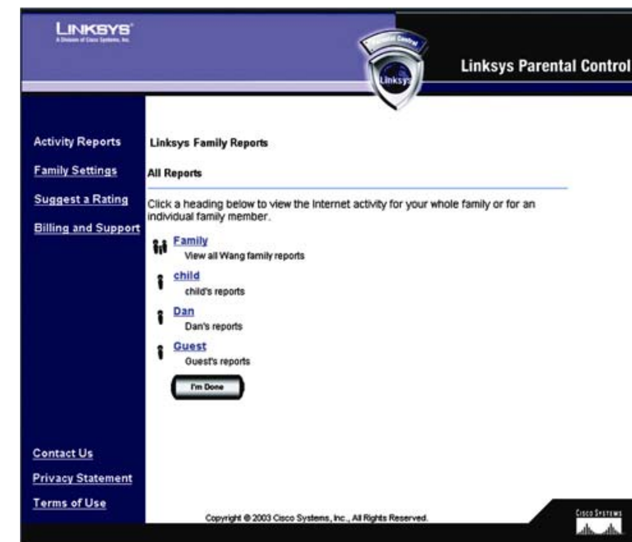


图 6-13: 活动报告

报告

对家庭或者特定的家庭成员而言，您可以查看到这些报告：

总结（如果您选择家庭，该报告为不可用）

网页报告

即时信息报告

电子邮件报告



图 6-14: 报告类型

总结

单击该链接以查看对互联网活动的总结，包括排名居前的允许或者拒绝的邮件地址，排名居前的允许或者拒绝的即时消息地址，以及警告。 （对整个家庭而言该报告不可用）

网页报告

单击 **Connect**(链接)以查看所有网页浏览器活动。 每个条目以五种数据栏标题列出明细 ： 日期，家庭成员，原因，网站，以及网页分类。 单击栏标题，以根据该栏排序。 要查看某个特定事情的活动，请使用 **Day Range**(日期范围)下拉式菜单。 单击 **Refresh**(刷新)按钮，以更新报告。 要删除特定的条目，请单击特定编号旁边的复选框，然后单击 **Delete**（删除）按钮。 要将所有报告保存到您的计算机，请单击 **download**（下载）按钮。 报告保存成以 Tab 为分隔符的文本文件，名称为 PcReport。 要滚动条目，请单击 **First**(第一个)，**Previous**(前一个)，或者 **Next**(下一个)按钮。即时信息报告



图 6-15: 网页报告

单击即时消息报告以查看即时消息的所有活动。 每个条目以五种数据栏标题列出明细 ：日期，家庭成员，原因，网站，以及远程窗口名称分类。 单击栏标题，以根据该栏排序。 要查看某个特定事情的活动，请使用 **Day Range**(日期范围)下拉式菜单。 单击 **Refresh**(刷新)按钮，以更新报告。要删除特定的条目，请单击特定编号旁边的复选框，然后单击 **Delete**（删除）按钮。 要将所有报告保存到您的计算机，请单击 **download**（下载）按钮。 报告保存成以 **Tab** 为分隔符的文本文件，名称为 **PcReport**。 要滚动条目，请单击 **First**(第一个)，**Previous**(前一个)，或者 **Next**(下一个)按钮。

电子邮件报告

单击该链接以查看所有邮件活动。 每个条目以五种数据栏标题列出明细 ： 日期，家庭成员，原因，发送者的邮件地址，以及接收者的邮件地址分类。 单击栏标题，以根据该栏排序。 要查看某个特定事情的活动，请使用 **Day Range**(日期范围)下拉式菜单。 单击 **Refresh**(刷新)按钮，以更新报告。 要删除特定的条目，请单击特定编号旁边的复选框，然后单击 **Delete**（删除）按钮。 要

将所有报告保存到您的计算机，请单击 **download**（下载）按钮。 报告保存成以 Tab 为分隔符的文本文件，名称为 PcReport。 要滚动条目，请单击 **First**(第一个)，**Previous**(前一个)，或者 **Next**(下一个)按钮。

家庭设置

在家庭设置窗口，您能为每个家庭成员改变设置，或者添加新的家庭成员。 单击家庭成员的名称以改变他或者她的互联网权限。 您将会看到所有设置窗口，该窗口列出几种类型的设置。 请参考“所有设置”项，以获取更多的信息。



图 6-16: 家庭设置

新建家庭成员

要新建一个家庭成员，请单击新建家庭成员按钮。 在名称和密码窗口，按照下列步骤操作：

1. 输入新的家庭成员将会用于访问互联网的昵称和密码。 在重新输入密码输入框内再次输入密码。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击下一步按钮，继续。

2. 单击相应的单选按钮，为您的新家庭成员选择合适的年龄分类。一共有五个分类：儿童（小于 12 岁），少年（12－15 岁），成熟少年（16－17 岁），成人，和家庭管理者。 请阅读在线分类描述，以了解每个分类启用的限制类型，您也可以参考“成熟水平”小节。

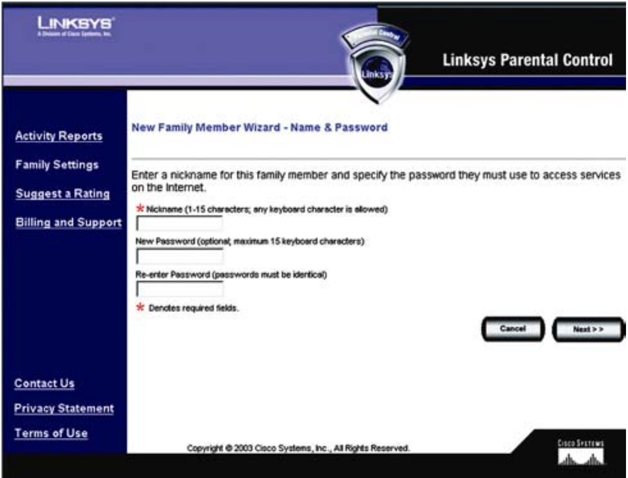


图 6-17: 新建家庭成员

3. 单击 Back(后退)按钮，返回到上一个窗口。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击 **Finish**(完成)按钮以保存您的新的家庭成员的配置（您所选择的年龄分类的默认限制将会被激活）。

如果您希望为您的家庭成员定制限制，请单击 **Customize**(定制)按钮。 您将会看到所有设置窗口，该窗口列出几种类型的设置，例如时间，网页浏览，电子邮件，以及即时消息的限制。 遵照屏幕显示的指导操作；要获取更多的消息，请参考 “时间限制”，“网页浏览限制”，“电子邮件限制”，以及 “即时消息限制” 对应。 单击完毕（ **I'm Done**）按钮，以完成您的修改。

完毕（ **I'm Done**）： 如果您已经修改您的家长控制帐号，请单击完毕（ **I'm Done**）以退出家长控制记帐和支持中心网站。

所有设置

对每个家庭成员您可以定制下列特权：

- 在线报表生成
- 成熟等级
- 时间限制
- 网页浏览限制
- 电子邮件限制
- 即时信息限制
- 密码
- 删除

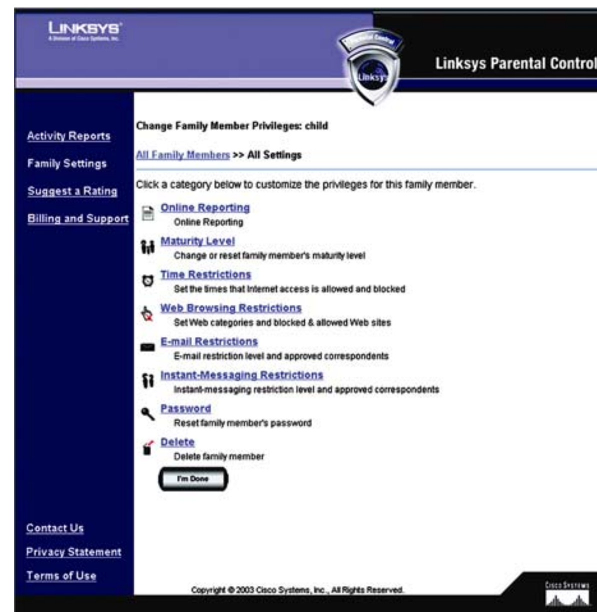


图 6-18：所有设置

完毕（ I'm Done）： 如果您已经修改您的家长控制帐号，请单击完毕（ **I'm Done**）以退出家长控制记帐和支持中心网站。

在线报表生成

在线报告生成窗口允许您选择您希望监视的活动种类。 一共有三种分类： 网页浏览限制，电子邮件，以及即时消息。 对每一个分类，您可以选择三种层次的监视。 单击您所选择的分类旁边的单选按钮。

Web Browsing Restrictions(网页浏览限制) 选择下列选项中的一种： No reporting of Web sites visited(不要报告已访问过的站点)，Report Only Blocked Web sites(只报告阻止的网站)，或者 Report all Web sites visited(报告所有访问过的站点)。

E-mail ：选择下列选项中的一种 ：No E-mail Reporting(不要报告电子邮件)，Report Only Blocked Activity(只报告阻止的电子邮件活动)，或者 Report All E-mail Activity(报告所有电子邮件活动)。

Istant Messaging(即时消息)： 选择下列选项中的一种： No Instant-Messaging/Chat Reporting 不要报告即时消息/聊天，Report Only Blocked Instant-Messaging/Chat Activity 只报告阻止的即时消息/聊天，或者 Report All Instant-Messaging/Chat Activity 报告所有即时消息/聊天。

单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改，或者单击 **Cancel** (取消)以取消您的修改，。

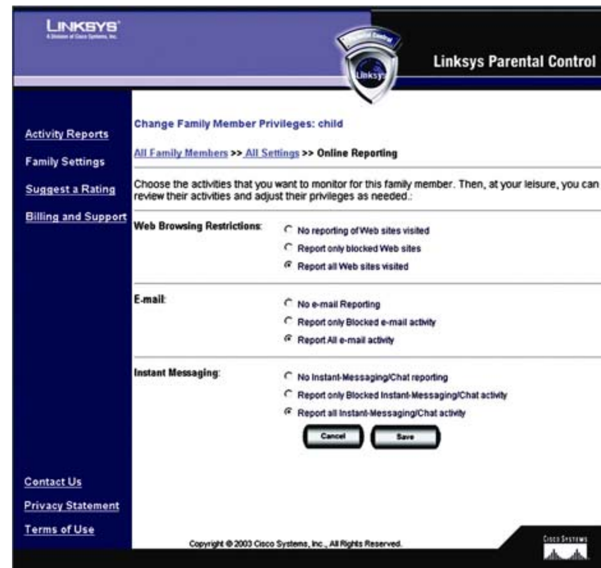


图 6-19: 在线报表生成

成熟等级

在成熟水平窗口，单击相应的单选按钮，为您的新家庭成员选择合适的年龄分类。 一共有五种分类：

Child（小于 12 岁）：网页浏览局限于常规的兴趣和未被列出的站点。 电子邮件，以及即时消息被禁用。 在工作日互联网访问的时间为下午 3 点到下午 8 点，在周末为上午 8 点到下午 9 点。

Youth（12－15 岁）：网页浏览局限于 “儿童” 分类，外加性教育站点。 电子邮件服务被禁用。 即时消息服务局限于列表中列出的认可联系人。在工作日互联网访问的时间为下午 3 点到下午 10 点，在周末为上午 8 点到下午 10 点。

Mature Teen（16－17 岁）：网页浏览局限于 “少年” 分类，外加游戏，内衣和泳衣，裸体，以及网上通信站点。 电子邮件和即时消息服务被禁用。 在工作日互联网访问的时间为下午 3 点到下午 11 点，在周末为上午 8 点到下午 11 点。

Adult： 不对任何服务进行限制。 该分类只推荐成人使用。

Family Manager： 不对任何服务进行限制。 允许访问使用 Linksys 家长控制设置 该分类只推荐成人使用。

单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改，或者单击 **Cancel** (取消)以取消您的修改，。 您选择并保存成熟水平设置后，您可以定制其他设置，例如时间，网页浏览，电子邮件，以及即时消息的限制。

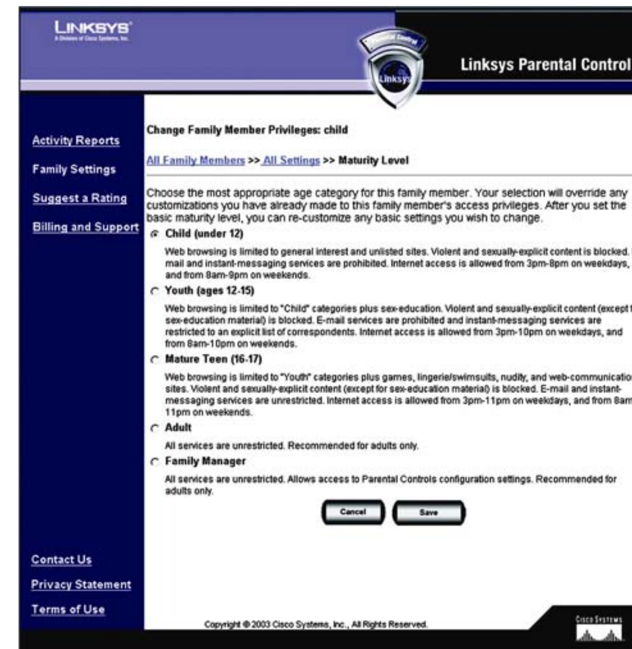


图 6-20: 成熟等级

时间限制

在时间显示窗口，单击任何一个时刻以决定是否允许在此时刻进行互联网访问（绿色表示允许互联网连接，红色表示组织互联网访问）。 要全天允许互联网连接，单击 **Allow All Day**(全天允许)行中的星期几。 要全天阻止互联网连接，单击 **Block All Day**(全天阻止)行中的星期几。 如果您希望将时间限制重置为特定年龄分类的默认设置，请单击重置为栏上相应的年龄分类。 如果您希望始终阻止互联网连接，单击 **Always Block**(始终阻止)。如果您希望始终允许互联网连接，单击 **Always Allow**(始终允许)。

单击 **Cancel**（取消)您所作的修改，请单击 **Undo Changes**(撤销修改)。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改，并返回到上一个窗口。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。

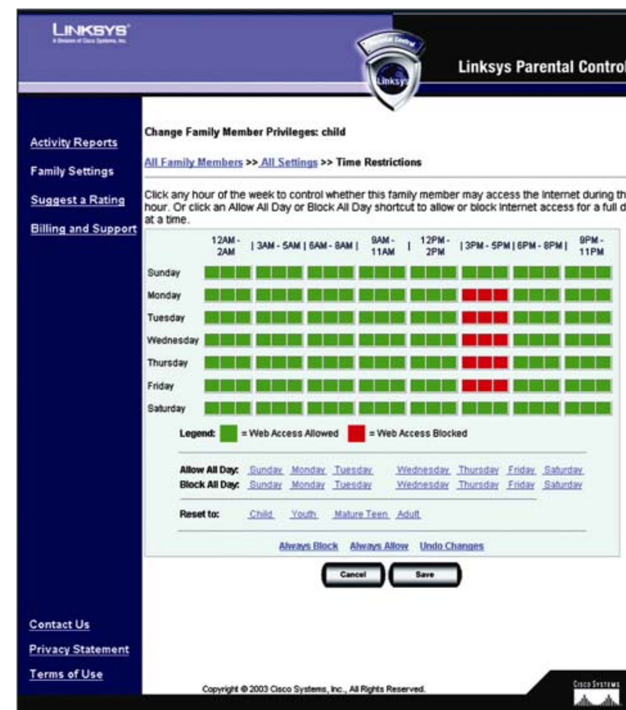


图 6-21：时间限制

网页浏览限制

如果您希望按照分类阻止或者允许网站，请在网站浏览限制窗口上的 **Web Site Categories**(网站分类)按钮。 如果您希望阻止和允许特定的网站，单击 **Blocked & Allowed Web sites**(被阻止和允许的网站)按钮。

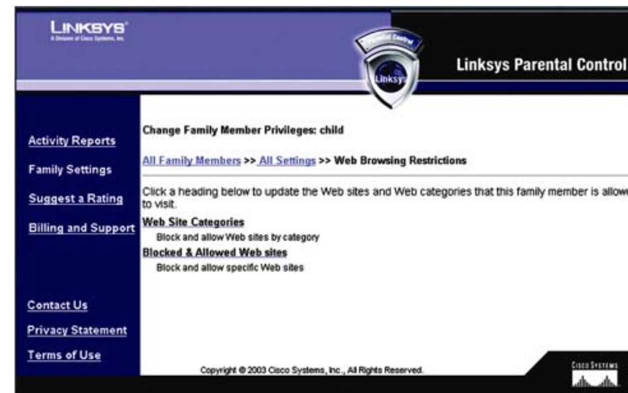


图 6-22: 网页浏览限制

网站分类 在网站分类窗口列出了 16 种网站分类：

- 成人内容
- 酒精，毒品，烟草
- 匿名者
- 犯罪/非法的技能
- 赌博
- 游戏
- 常规兴趣
- 憎恨/歧视
- 内衣，泳装
- 裸体
- 个人约会
- 性教育
- 未知
- 暴力
- 武器
- 网上通信

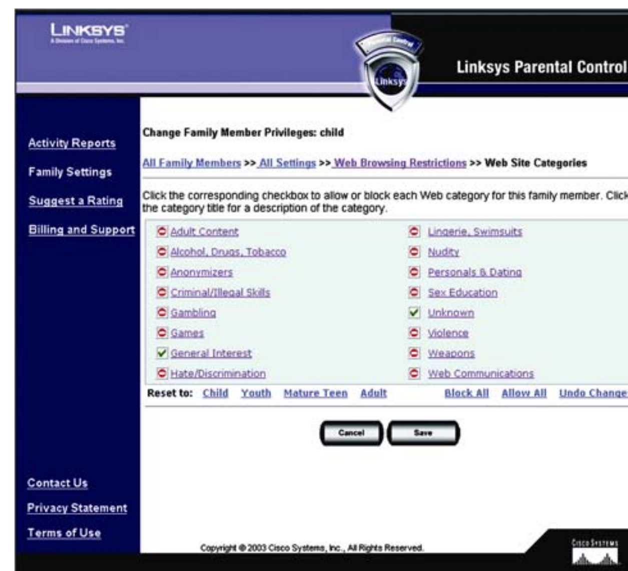


图 6-23: 网站分类

单击分类标题以阅读分类的在线描述。单击一个分类旁边的复选框，以允许或者阻止接入。一个对勾表示一个允许的分类，一个叉表示阻止的分类。 如果您希望将分类阻止重置为特定年龄分类的默认设置，请单击重置为栏上相应的年龄分类。如果您希望始终阻止所有分类，单击 **Block All**(全部阻止)。 如果您希望允许所有分类，单击 **Allow All**(全部允许)。

单击 **Cancel** (取消)您所作的修改，请单击 **Cancel** (取消)修改。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改，并返回到上一个窗口。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。

禁止和允许的网站 从该窗口，您可以控制到特定网站的访问。 要添加一个允许的网站，请在允许该网站文本框内输入网站名称。 然后单击 **Add**（添加）按钮。 要移除一个允许的网站，请在允许网站输入框内将网站的名称选中，然后单击 **Remove**(移除)按钮。

要添加一个阻止的网站，请在阻止该网站文本框内输入网站名称。 然后单击 **Add**（添加）按钮。 要移除一个被阻止的网站，请在阻止网站输入框内将网站的名称选中，然后单击 **Remove**(移除)按钮。

单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。



图 6-24: 禁止和允许的网站

电子邮件限制

有三个等级的邮件权限可用：

- 可以自由使用电子邮件
- 只可以与允许的联系人联系
- 不可以自由使用电子邮件

单击相应的**单选**按钮，为特定家庭成员选择合适的等级。 如果您需要限制到列表中列出的认可联系人的邮件，请单击“单击 **Here**(这里)开始设置”里面的“这里”，该选项在“只可以与允许的联系人联系”旁边。 电子邮件设置窗口将会显示。 请按照下列指导安装：

4. 输入您的家庭成员的邮件地址。

5. 完成入行邮件服务器和帐号名称输入框。 如果你不确定，请单击“单击 **Here**(这里)以使用建议的名称”的“单击 **Here**(这里)”一词。 入行邮件服务器输入框和帐号名称输入框内会自动出现建议。

6. 输入允许联系人的邮件地址。 单击 **Add Address**(添加地址)按钮以添加允许的联系人。

   要移除一个允许的联系人，请在邮件联系人输入框内将联系人的邮件地址选中，然后单击 **Remove**(移除)按钮。

   单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存

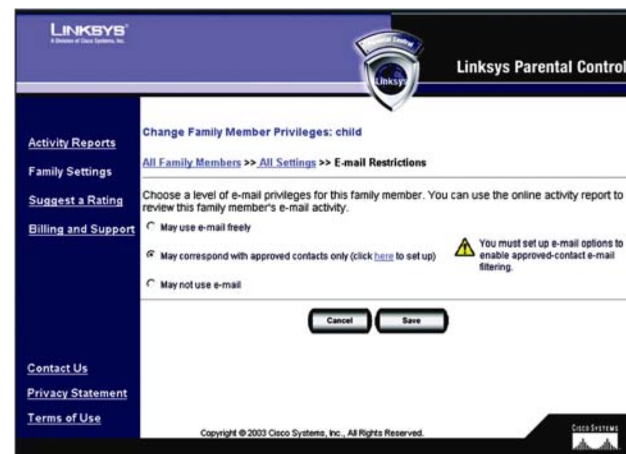


图 6-25: 电子邮件限制



图 6-26: 电子邮件设置

您的修改。

在邮件限制窗口，单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。

即时信息限制

有三个等级的即时消息权限可用：单击相应的单选按钮，为特定家庭成员选择合适的等级。如果您需要限制到列表中列出的认可联系人的即时消息，请单击按照这些指导为每个允许的联系人进行设计。

1. 选择一个即时消息服务： AOL, Yahoo!, MSN, 或者 ICQ。

2. 完成输入窗口名称输入框。

3. 单击 **Add**（添加）按钮以添加允许的联系人。

要移除一个允许的联系人，请在即时消息联系人输入框内将联系人的名称选中，然后单击 **Remove**(移除)按钮。

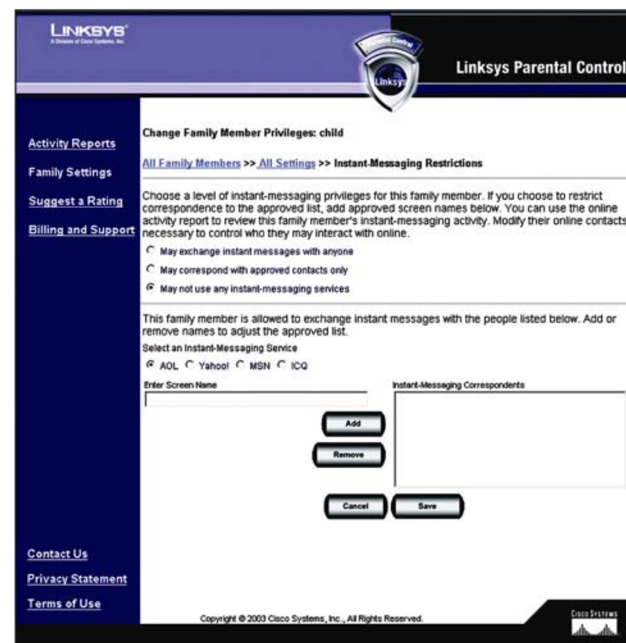


图 6-27: 即时信息限制

单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。

Password(　码)

要访问互联网，特定的家庭成员必须使用他或者她的密码。您可以使用密码窗口修改密码。在新密码和重新输入密码输入框（**New Password and Re-enter Password**）内输入新的密码。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。 单击 **Save Settings**(保存)按钮以保存您的修改。



图 6-28: 密码

Delete(删除)

要删除一个家庭成员，请单击 **Delete**（删除）按钮。

建议等级

要查看一个特定网站的分类和定级，输入其地址，然后单击 **Find**(查看)按钮。 如果您希望为您的站点建议一个不同的定级，或者为一个为分级的站点分级，请在评注输入框内输入您的评注，然后单击 **Submit**(提交)按钮。 单击 **Cancel Changes**(取消)按钮，以取消您的修改。

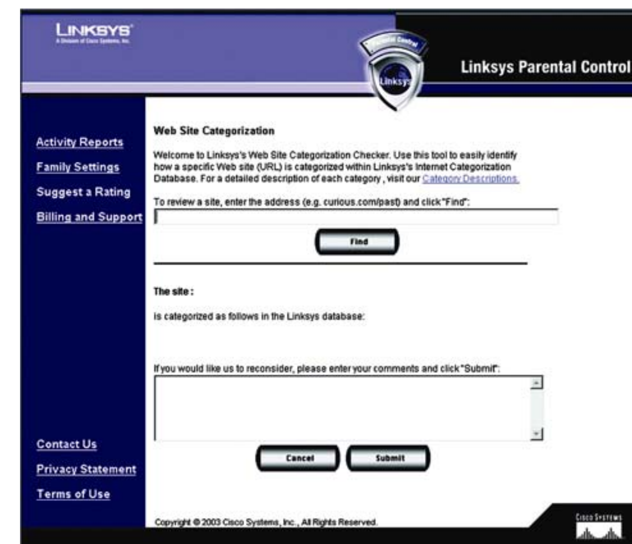


图 6-29: 建议一个等级

使用家长控制服务

如果 Linksys 家长控制服务正在管理您的家庭互联网活动，您必须申请 Linksys 家长控制服务，然后才能访问互联网。 请按照下列指导操作 ：

1. 打开您的网页浏览器。

2. 如果您使用 Internet Explorer 5.5 或者更高版本的浏览器，那么您将会看到一个警告窗口。 它询问您是否希望安装一个 ActiveX 插件，它在您的桌面工具条上安装一个图标。 单击 **Yes** (是) 按钮。

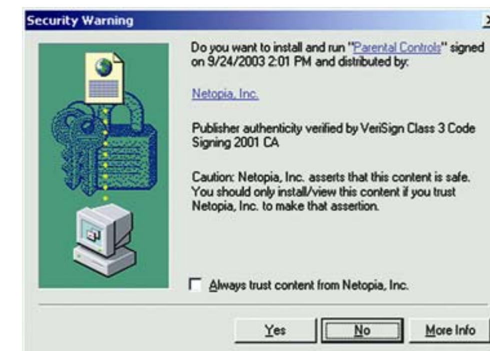


图 6-30: 安全警告

如果您没有使用 Internet Explorer 5.5 或者更高版本的浏览器，请跳到第 3 步。

3. 在您的网页浏览器上将会显示一个家长控制窗口。 登录到 Linksys 家长控制服务。 从登录下拉式菜单中选择您的姓名，然后输入您的密码。 选择您希望何时自动取消登录。 如果您希望在取消登录的时候显示弹出窗口，请单击 **Status**（状态）弹出窗口上“显示登录”旁边的复选框。 单击 **Sign in** (登录)按钮。



图 6-31：欢迎使用家长控制

如果您使用 Internet Explorer 5.5 或者更高版本的浏览器，并且安装了 ActiveX 插件，系统托盘上将会显示一个图标，一个单独的 Status（状态）窗口将会显示您桌面的右上角。

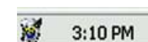


图 6-32：系统托盘图标

4. 根据您的配置，Linksys 家长控制服务将会允许或者阻止互联网连接，同时，还会协调电子邮件或者即时消息活动。

如果您启用了弹出窗口，那么它会显示。 您可以单击 **Status Page**(状态页)按钮以返回到欢迎来到家长控制窗口，在这里，您可以查看您的登录名。



图 6-33：弹出式窗口（登录）

如果您以及完成了您的互联网活动，请确保安全退出并结束您的会话。 如果您的桌面上显示了一个系统托盘图标，右击之，并单击 **Sign out**(退出登录)。 如果您启用了弹出窗口，那么单击 **Sign out**(退出登录)按钮。

要获取有关系统托盘图标其他特性的信息，请参考“使用系统托盘图标”小节。

使用系统托盘图标

如果您右击系统托盘图标，您会看到其它菜单选项：

- **Sign in (登录)**：如果您希望登录到家长控制服务，请单击 **Sign in** (登录)。
- **Switch User(切换用户)**： 如果您希望以不同用户登录，请单击 **Switch User**(切换用户)。 欢迎使用家长控制窗口将会显示。 单击 **Switch family member**(切换家庭成员)按钮。
- **Administration(管理)**： 如果您希望管理您的家长控制服务帐号，请单击管理。 家长控制记帐和支持中心窗口将会显示。
- **Preferences(偏好)**： 如果您希望改变您对 **Status**（状态）窗口的偏好，单击 **Preferences**(偏好)按钮。 您有下列三种选择：
- **Enable（启用）**： 启用 **Status**（状态）窗口。
- **Disable(禁用)**： 禁用 **Status**（状态）窗口。
- **Force to top(显示在最上方)**： 启用 **Status**（状态）窗口，并强制其显示在当前窗口的上方。 关于家长控制： 单击 **About Parental Control**(关于家长控制)以查看您使用的软件版本。
- **Exit(退出)**： 要关闭系统托盘图标，单击 **Exit**(退出)。

如果您已经退出了系统托盘，但是希望使用它，单击 **Start**(开始)按钮，依次选择 **Program**(程序)，**Parental Control**（家长控制），**PCT Helper**。 系统托盘图标将会重新显示。



图 6-34: 弹出式窗口（退出登录）

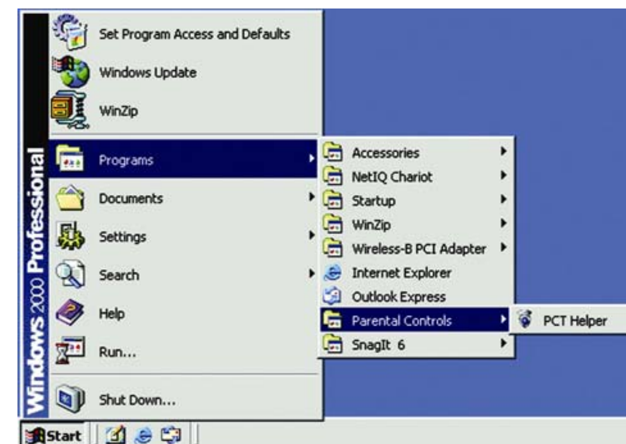


图 6-35: 右击系统托盘图标



图 6-36: 重新激活系统托盘图标

附录 A： 问题解决

附录包括两个部分： “常见问题和解决方案” 和 “常见问题”。 本附录对安装和操作本路由器时遇到的问题提出解决方案。 阅读下列描述以解决您的问题。 如果您不能在这里找到答案，请登录 Linksys 的网站 www.linksys.com。

常见问题及其解决方案

1. 我尝试访问路由器基于网页的配置工具，但是我不能看到登录窗口。 相反，我看到了一个窗口，上面显示 "404 Forbidden"。

如果您使用 Windows Explorer，请按照下列步骤操作，直到您看到基于网页的配置工具的登录窗口。

1. 单击 File(文件)。 请确保脱机工作没有被选中。

2. 按下 CTRL + F5。 这将执行强制刷新，强制 Windows Explorer 加载新的页面，而不是缓存的页面。

3. 单击 Tool(工具)。单击 Internet Options。单击 Security(安全)标签。单击 Default Level(默认级别)按钮。 确保安全级别是中或者低。 然后单击 OK(确定)按钮。

2. 我需要在计算机上设置一个静态 IP 地址。

您可以通过执行下列步骤来为计算机指派一个静态 IP 地址。

- 对 Windows 98SE 或者 Me 用户而言：

1. 依次选择 Start(开始)，Settings(设置)，Control Panel(控制面板)。 双击 Network(网络)。

2. 在“下列网络组件已经安装”列表框内选择 TCP/IP->与您的以太网适配器关联。 如果您只安装了一块以太网适配器，您将会只看到一个 TCP/IP 选项，并且没有与以太网适配器关联。 高亮显示之，并单击 Properties(属性)按钮。

3. 在 TCP/IP 属性窗口，选择 IP 地址标签，然后选择指定一个 IP 地址。 输入一个 IP 地址，该 IP 地址不应该为连接到路由器的任何其它计算机使用。

确保每个 IP 地址对每台计算机或者网络设备来说是独一无二的。

4. 单击 Gateway(网关)标签，在新建网关提示框，输入 192.168.1.1，这是路由器的默认 IP 地址。 单击 Add（添加）按钮以接受该条目。

5. 单击 DNS 标签，并且确保启用 DNS 选项被选中。 输入主机和域名（例如主机名为 John，域名为 home）。 输入 ISP 提供 DNS 条目。 如果您的 ISP 没有提供 DNS IP 地址，请联系您的 ISP 以获取相关信息，或者访问其网站以获取信息。

6. 单击 TCP/IP 属性窗口的 OK(确定)按钮，然后单击网络窗口的 Close(关闭)或者 Ok(确定)。

7. 看到提示后重新启动计算机。

- 对 Windows 2000 用户而言：

1. 依次选择 Start(开始)，Settings(设置)，Control Panel(控制面板)。 双击 Network(网络)。

2. 右击与您的以太网适配器关联的本地网络连接，然后选择 Properties(属性)选项。

3. 在“选择的项目正被该连接”列表框内高亮显示 Internet 协议（TCP/IP)，然后单击 Properties(属性)按钮。 选择使用下列 IP 地址选项。

4. 输入一个 IP 地址，该 IP 地址不应该为连接到路由器的任何其它计算机使用。

5. Subnet Mask（子网掩码）：

6. 输入 Default Gateway（默认网关）192.168.1.1（路由器的默认 IP 地址）。

7. 在窗口的下方，选择使用下列 DNS 服务器地址，然后输入主 DNS 服务器和备用 DNS 服务器（由您的 ISP 决定） 联系您的 ISP 或者访问其网站以获取相关信息。

8. 单击 Internet Protocol（协议）(TCP/IP) 属性窗口的 OK(确定)按钮，然后单击本地连接窗口的 OK(确定)按钮。

9. 如果提示，请重新启动计算机。

- 对 Windows XP 用户而言：

下列指导信息假设您使用 Windows XP 的默认介面。如果您使用经典介面（在这种解密上图标和菜单看起来与先前的 Windows 版本一致)，请按照 Windows 2000 的步骤来执行。

1. 依次选择 Start(开始)，Control Panel(控制面板)。
2. 单击 Network & InternetConnection(网络和互联网连接)图标，然后单击 Network Connection(网络连接)图标
3. 右击与您的以太网适配器关联的本地网络连接，然后选择 Properties(属性)选项。
4. 在“该连接使用下列项目”列表框内高亮显示 Internet Protocol (Internet 协议) (TCP/IP)。单击 Properties(属性)按钮。
5. 输入一个 IP 地址，该 IP 地址不应该为连接到路由器的任何其它计算机使用。
6. Subnet Mask（子网掩码）：
7. 输入 Default Gateway（默认网关）192.168.1.1（路由器的默认 IP 地址）。
8. 在窗口的下方，选择使用下列 DNS 服务器地址，然后输入主 DNS 服务器和备用 DNS 服务器（由您的 ISP 决定） 联系您的 ISP 或者访问其网站以获取相关信息。

9. 单击 Internet Protocol (Internet 协议) (TCP/IP)属性窗口的 OK(确定)按钮。 单击本地连接属性窗口的 OK(确定)按钮。

3. 我希望测试我的互联网连接。

A 检查您的 TCP/IP 设置。

- 对 Windows 98SE 或者 Me 用户而言：

参考“第 5 章： 配置计算机”，以获取更多的信息。 首先，请确保设置中选择了自动获取 IP 地址。

B 打开命令行提示。

- 对 Windows 98SE 或者 Me 用户而言：

依次选择开始，运行。 在打开输入框内输入 command.。 然后按下 Enter 键，或者单击 OK(确定)按钮。

- 对 Windows XP 用户而言：

依次选择开始，运行。 在打开输入框内输入 cmd。 然后按下 Enter 键，或者单击 OK(确定)按钮。 在命令提示行输入 ping 192.168.1.1，然后按下 Enter 键。

如果您得到应答，那么说明计算机正在通过路由器通信。

如果您没有得到应答，请检查您的网线，确保您以太网网络适配器的 TCP/IP 设置中选择了自动获取 IP 地址。

C　在命令提示行输入 ping 加上您自己的互联网或者广域网 IP 地址，然后按下 Enter 键。 在路由器基于网页的配置工具的 Status（状态）窗口可以查看到互联网或者广域网的 IP 地址。C　例如，如果您的互联网或者广域网 IP 地址为 1.2.3.4，那么您应该在命令提示行输入 ping 1.2.3.4 ，然后按下 Enter 键。

如果您得到应答，那么说明计算机计算机已经连接到路由器。

如果您没有得到应答，请尝试其它计算机的 ping 命令，以检验您原来计算机不是问题源头。在命令提示行输入 ping www.yahoo.com，然后按下 Enter 键。

如果您得到应答，那么说明计算机计算机已经连接到互联网。 如果您不能打开网页，请尝试其它计算机的 ping 命令，以检验您原来计算机不是问题源头。

如果您得到应答，那么说明可能连接存在问题。 请尝试其它计算机的 ping 命令，以检验您原来计算机是否是问题产生的原因。

5. 我不能通过我的互联网连接获得互联网的 IP 地址。

请参考 “问题 #2 我希望测试我的互联网连接”，以检查您是否已经连接。

如果您需要在您的 ISP 处注册 MAC 地址，请查看 “附录 E：

查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址”。 如果您需要为连接到路由器的以太网适配器复制 MAC 地址，请查看 “第 6 章 ： 配置 Wireless-G 宽带路由器”，以获取更多的信息。

请确信您使用正确的互联网连接设置。请联系您的 ISP 以得知您的互联网连接类型 DHCP, 静态 IP 地址, 还是 PPPoE (通常只有 DSL 消费者使用)。 请参考 “第 6 章” ：配置 Wireless-G 宽带路由器” 的设置小节，以获取有关互联网连接的更多的信息。

请确信您使用正确的网线。 请检查互联网栏是否有长时间点亮的 Link/Act 指示灯。

请确保网线或者 DSL 调制解调器连接到路由器的互联网端口。

请确信路由器基于网页的配置工具的状态页面显示了来自您的 ISP 的有效的 IP 地址。

关闭计算机，路由器，网线/DSL 调制解调器。 等待 30 秒钟，然后关闭路由器，网线/DSL 调制解调器，和计算机。 请检查路由器基于网页的配置工具的状态页面以查看您是否已经获取一个 IP 地址。

6. 我不能访问路由器基于网页配置工具的设置页面

请参考 “问题 #2 我希望测试我的互联网连接”，以检查您是否已经正确地连接到路由器。

请参考 “附录 E: 查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址”，以检查您的计算机是否有 IP

地址，子网掩码，网关，和 DNS。

设置您系统的静态 IP 地址；请参考“问题#1:我需要设置一个静态 IP 地址”。

请参考“问题 #10 我希望移除代理服务器设置或者拨号弹出窗口（PPPoE 用户专用）”。

7. 我需要在我的路由器后面设置一个服务器，并使其对公网可用。

要使用诸如 web，ftp，或者邮件服务器的服务器，您需要知道它们使用的端口号。 例如，web 使用端口 80（HTTP），FTP 使用端口 21（FTP），邮件服务器使用端口 25（SMTP 出行）和端口 110（POP3 入行）。 您可以通过查看您安装的服务器的文档来获取更多的信息。

执行下列步骤，通过使用适配器的基于网页的配置工具来设置端口中继。我们要设置 web，ftp，以及邮件服务器。

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来访问路由器基于网页的配置工具。
访问 Application（应用程序）和游戏-端口范围中继标签。

2. 为您所定制的应用程序输入任何名称。

3. 为您所用的服务输入外部端口范围。 例如，如果您使用一个 web 服务器，您应该输入的端口范围为 80 到 80。

4. 选定您将要使用的协议输入 TCP 和/或 UDP。

5. 输入端口服务器的目的计算机或者网络设备的 IP 地址。 例如，如果 web 服务器的以太网适配器 IP 地址为 192.168.1.100，您应该在所提供的输入款内输入 100。 查看，“附录 E：查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址”，以获取有关如何获取 IP 地址的详细信息。

6. 为您希望使用的端口服务，选择 Enable（启用）选项。 考虑下面的例子：

用户程序	开始和中止	协议	IP 地址	启用
Web 服务器	80 to 80	Both	192.168.1.100	X
FTP 服务器	21 to 21	TCP	192.168.1.101	X
SMTP（出行）	25 to 25	两者	192.168.1.102	X
POP3（入行）	110 to 110	两者	192.168.1.102	X

如果您完成了配置，那么单击 Save Settings(保存设置)按钮。

8. 我需要设置在线游戏承载或者使用其它互联网应用程序.

如果您希望玩在线游戏或者使用互联网应用程序，大多数游戏和程序无需任何端口中继或者 DMZ 承载就可以运行。 在有些情况下，您会希望承载在线游戏或者互联网应用程。 这就要求您设置路由器，使其将入行的数据包或者数据发送到一台特定的计算机。 这同样适用于您使用的互联网应用程序。获取有关应该使用哪个端口服务的信息的最近方式是访问在线游戏或者您希望使用的应用程序的网站。 请执行下列操作，设置在线游戏承载或者使用其它互联网应用程序：

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来访问路由器基于网页的配置工具。 访问应用程序和游戏-端口范围中继标签。

2. 为您所定制的应用程序输入任何名称。

3. 为您所用的服务输入外部端口范围。 例如，如果您使用 Unreal Tournament (UT)，您应该输入的端口范围为 7777 到 27900。

4. 选定您将要使用的协议输入 TCP 和/或 UDP。

5. 输入端口服务器的目的计算机或者网络设备的 IP 地址。 例如，如果 web 服务器的以太网适配器 IP 地址为 192.168.1.100，您应该在所提供的输入款内输入 100。 查看，"附录 E：查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址"，以获取有关如何获取 IP 地址的详细信息。

6. 为您希望使用的端口服务，选择 Enable（启用）选项。 考虑下面的例子：

用户程序	开始和中止	协议	IP 地址	启用
UT	7777 to 27900	两者	192.168.1.100	X
Halflife	27015 to 27015	两者	192.168.1.105	X
PC Anywhere	5631 to 5631	UDP	192.168.1.102	X
VPN IPSEC	500 to 500	UDP	192.168.1.100	X

如果您完成了配置，那么单击 Save Settings(保存设置)按钮。

9. 我不能让互联网游戏，服务器，或者应用程序正常起来。

如果您的计算机不能使用任何互联网游戏，服务器，或者应用程序允许不正常，请考虑使用 DMZ 承载来向互联网暴露该计算机。 当一个应用程序需要太多的端口，或者您不确定该用哪些端口服务时，可以用该选项。 如果您希望成功地使用 DMZ 主机承载，请确保禁用所有的中继项目，因为中继的优先级高于 DMZ 主机承载。 （换句话说，进入路由器的数据首先会由中继设置来检查。 如果数据的来自的端口号没有端口中继，那么路由器将会把数据发送到任何一个您已经设置为 DMZ 承载的计算机或者网络设备）。

请执行下列步骤来设置 DMZ 主机承载 ：

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来访问路由器基于网页的配置工具。访问应用程序和游戏-端口范围中继标签。

2. 禁用或者移除您输入为中继的条目。 请保存该信息，以防以后还要用到。

3. 访问应用程序和游戏-DMZ 标签。

4. 请选择 DMZ 旁边的 Enable（启用）。 请在 DMZ 主机 IP 地址输入框内输入您希望向互联网暴露的计算机的 IP 地址。 这将逾越那台计算机的 NAT 技术。 请参考 “附录 E: 查看您以太网适配器的 MAC 地址和 IP 地址”，以获取有关如何获取 IP 地址的详细信息。

5. 如果您完成了配置，那么单击 Save Settings(保存设置)按钮。

10.我忘记了我的密码，或者，当我向路由器保存设置的时候密码提示框老是会弹出。

按下复位键 10 秒钟，然后释放，以将路由器复位到厂家默认设置。 如果您还是在保存设置的时候看到密码框，请执行下列步骤：

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来访问路由器基于网页的配置工具。输入默认密码 admin，单击管理人（Administration ），然后单击管理（Management）标签。

2. 在路由器密码框内输入一个不同的密码，并在重新输入以确认输入框内再次键入。

3. 单击 Save Settings(保存设置)按钮。

11. 我是一个 PPPoE 用户，我需要移除我的代理服务器设置，或者拨号弹出窗口。

如果您设置了代理服务器，那么您需要在您的计算机内将其禁用。 由于路由器是互联网连接的网关，计算机不需要任何代理服务器设置便可获得接入。 请执行这些步骤来确保您没有设置任何代理服务器，并且浏览器设置为直接通过 LAN 连接。

- 对 Microsoft Internet Explorer 5.0 或者更高版本的浏览器：

1. 依次选择 Start(开始)，Settings(设置)，Control Panel(控制面板)。 单击 Internet 选项。

2. 单击 Connect(连接)标签。

3. 单击 LAN Settings(局域网设置)按钮，移除任何选中的设置。

4. 单击 OK(确定)按钮，返回到上一个窗口。

5. 单击 Never dial a connection(重不拨号连接)选项。 这将会 PPPoE 用户移除任何弹出窗口。

- 对 Netscape 4.7 或者更高版本的浏览器：

1. 打开 Netscape Navigator，然后依次选择编辑，编号，高级，代理

2. 请确保该窗口上显示直接连接到互联网。

3. 然后关闭所有窗口以完成。

12. 为了重新开始，我需要将路由器恢复为厂家默认设置。

按下复位按钮 10 秒，然后将其释放。 者将会把密码、中继、及其它路由器设置复位为厂家默认设置。 换句话说，路由器会恢复到其原始的厂家配置。

13. 我的电源指示等不停地闪烁。

按下复位按钮 5 秒。 如果这个办法没有奏效，您的固件可能已经损坏。 要更新固件，请参考"附录 C： 升级固件"。

14 我需要升级固件。

要将固件更新到最新版本，您需要访问 Linksys 网站，并从 www.linksys.com 下载最新版本的固件。请执行下列操作 ：

1. 请访问 Linksys 的网站 www.linksys.com，并下载最新版本的固件。

2. 要更新固件，请参考 “附录 C ： 升级固件”。

15. 固件更新失败，并且/或者电源指示灯不停闪烁。

有很多原因可能会导致固件更新失败。 请执行下列操作以更新固件，并且/或者停止电源指示灯的闪烁。

如果固件更新失败，请使用 TFTP 程序（该软件随同固件一并下载）。 打开与固件一并下载下列的 pdf 文档，同时打开 TFTP 程序，并执行 pdf 文件里给出的指导。

设置您计算机的静态 IP 地址；请参考 “问题#1:我需要设置一个静态 IP 地址”。 为您使用的计算机使用下列 IP 地址 ：

IP 地址 ： 192.168.1.50Subnet Mask（子网掩码）： 255.255.255.0 网关 ： 192.168.1.1

使用 TFTP 程序或者路由器基于网页配置工具的额管理标签执行升级过程。

16. 我的 DSL 服务的 PPPoE 始终断开。

PPPoE 不是专用或者始终在线的连接。 如果持续一端时间没有活动，DSL ISP 可能会断服务，就象到互联网的普通电话线拨号连接一样。

有一个设置选项可以保持连接。 该选项不一定一直有效，所以您需要定期建立连接。

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来连接到路由器。

2. 如果提示，请输入密码。 （默认的密码为 admin）。

3. 在设置窗口上，选择保持连接选项，并设置重拨周期时间为 20（秒）

4. 单击 Save Settings(保存设置)按钮。

5. 单击 Status（状态）标签，然后单击 Connect（连接）按钮。

6. 连接的时候您可能会看到登录 Status（状态）窗口。 按下 F5 以刷新窗口，直到您看到登录 Status（状态）窗口显示已连接。

单击 Save Settings(保存设置)按钮。

如果连接丢失，那么请执行步骤 1－6 以重新建立连接。

17. 我不能访问我的电子信息，不能浏览网页，或者，我接收到来自互联网的损坏的数据包。

最大传输单元设置可能需要调整。 默认情况下，MTU 设置为 1500。对大多数 DSL 用户而言，我们强烈建议将 MTU 设置为 1492。

如果存在问题，请执行下列步骤：

1. 键入 http://192.168.1.1，或者路由器的 IP 地址，来连接到路由器。

2. 如果提示，请输入密码。 （默认的密码为 admin）。

3. 找到 MTU 选项，选择手动。 在大小输入框输入 1493。

4. 单击 Save Settings(保存设置)按钮。

如果问题依然存在，请将尺寸修改为别的值。 请尝试下列列表种的值，按照顺序一次试一个，直到您的问题得到解决。

1462 1400 1362 1300

18. 当我输入一个 URL 或者 IP 地址的时候，我得到一个超时错误，或者提示我重试。

检查别的计算机是否正常工作。 如果正常，那么请确保您的工作站的 IP 设置（IP 地址，Subnet Mask（子网掩码），Default Gateway（默认网关），和 DNS 地址）是正确的。。 重新启动存在问题

的计算机。

如果计算机配置正确，但是仍然工作不正常，请检查路由器。 请确保路由器已经连接，并且电源已经接通。 连接路由器，并检查它的设置。 （如果您不能连接到路由器，请检查局域网和电源连接。）

如果路由器配置正常，请检查您的互联网连接（DSL/cable 调制解调器等）是否正常运行。 您可以移除路由器以检查直接连接是否正常。

手动配置 TCP/IP,使用 ISP 为您提供的 DNS 服务器地址。

请确保您的浏览器设置为直接连接，并且任何拨号都已经禁用。 对 Internet Explorer，依次选择工具，Internet 选项，和 Connect（连接）标签。 请确保 Internet Explorer 设置为重不拨号连接。对 Netscape Navigator 而言，依次选择 Edit(编辑)，Preferences(偏好)，Advanced(高级)，Proxy(代理)

请确保 Netscape Navigator 设置为 Direct connection to the Internet(直接连接到互联网)。

19 我不能连接到互联网。

对有线用户而言-单击 Status（状态）标签，确信互联网 IP 地址没有设置为 0.0.0.0。 如果是，请单击 DHCPRefresh(刷新)按钮，等待几分钟，让路由器尝试并联系您的服务提供商。 路由器成功获取 IP 地址后，重新启动您的计算机。

对 DSL 用户而言-1)确保您的用户名和密码输入正确。 有些服务提供商使用您的完整的邮件地址作为用户名。 如果您确信您已经输入了正确的用户名，尝试使用 username@[isp.com]，在这里 isp.com 是您的服务提供商。 关闭计算机，路由器，网线/DSL 调制解调器。 然后接通您的 DSL 调制解调器的电源，等待直到电源指示灯停止闪烁。 接通您的路由器的电源，等待直到电源指示灯停止闪烁。 最后，接通您的计算机的电源。

20. 我的 wireless-G 速度看上去好像很慢。

重新放置天线。

重新放置路由器到一个较高位置，要比其它联网设备高一点。

在高级无线设置里将 CTS 保护改变为禁用。

21.使用带加速器的设备无线冲浪时我并没有看到速度的提升。

您互联网连接通常要比使用带加速器设备组建的无线网络慢得多。该设备不会影响您的互联网连接的速度。

当您在您网络内部将一个文件传输或者以流的方式传送的时候，您会感觉到速度的提升。

如果您将 802.11 g 客户端与带加速器的客户端混合起来使用，您将感觉到您的网络速度慢下来。 为了达到最佳的性能，请在您的网络上全部使用带加速器的设备。

22. 我如何在我的路由器上打开加速器?

在混合，G-Only，和加速器模式下，加速器默认是开启的。 您不必特意开启该特性。

常见问题

路由器最多支持几个 IP 地址?

路由器最多支持 253 个 IP 地址。

路由器是否支持 IPSec Pass-through?

是，这是一个内建的特性，路由器自动启用。

路由器安装在网络的什么位置?

在一个典型的环境里，路由器安装在 cable/DSL 调制解调器和局域网之间。 将路由器插入到 cable/DSL 调制解调器的以太网端口。

路由器是否支持 IPX 或者 AppleTalk?

否。TCP/IP 是互联网的唯一协议标准，已经成为全球的通信标准。 IPX 是一种只用于将消息从一个结点路由到另外一个结点的 NetWare 通信协议，AppleTalk 是一种用于 Apple 和 Macintosh 网络的通信协议，这两种协议可以用于局域网到局域网的连接，但是不能用于互联网到局域网的连接。

路由器的互联网连接是否支持 100Mbps 以太网?

路由器当前的硬件设计最大可以在其互联网端口上支持 100Mbps 的以太网；但是，互联网连

接的速度根据您的宽带连接速度变化而变化。 通过自动感知快速以太网 10/100 交换机，本路由器还在其局域网侧支持 100Mbps 的速度。

什么是网络地址转译，其用途是什么?

网络地址转译（NAT）将私人局域网的多个 IP 地址转译成一个发送到互联网的公网地址。 这增加了安全等级，因为连接到私人局域网的计算机的地址从来不在互联网上传输。 此外，如果 ISP 只提供了一个 TCP/IP 地址，NAT 允许路由器与低成本互联网帐号（例 DSL 或者 cable 调制解调器）一起使用。 用户可以在这个由 ISP 提供的单个地址后面使用多个私人地址。

路由器支持 Windows 98SE, Windows Millennium, Windows 2000，或者 Windows XP 以外的其它操作系统吗?

支持，但是 Linksys 目前不提供任何有关在非 Windows 操作系统上安装，配置路由器的技术支持，也不提供任何问题解决信息。

路由器是否支持 ICQ 发送文件?

支持，但是需要作以下设置 ： 依次选择 ICQ 单独，偏好，连接标签，然后选中 “我位于防火墙或者代理服务器后面”。 然后在防火墙设置种将超时设置为 80 秒。 互联网用户可以将文件发送给位于路由器后面的用户。

我设置了一个 Unreal Tournament 服务器，但是在局域网上的其它计算机不能参加。 我应该怎样做?

如果您允许专门的 Unreal Tournament 服务器，您需要为每一台局域网计算机创建一个静态 IP

地址，并且将端口 7777,7778,7779, 7780,7781，以及 27900 中继给服务器的 IP 地址。 您也可以使用端口中继范围 7777 ~ 27900。如果您希望使用 UT 服务器管理，请中继其它端口。（端口 8080 通常情况下可以使用，但是它用于远程管理。 可能您需要将其禁用。） 然后在服务器.ini 文件的 [UWeb.WebServer] 小节，将 ListenPort 设置为 8080（为了与上述映射端口匹配）， ServerName 设置为 ISP 分配的 IP。

局域网上的多个游戏玩家可以登录到一个游戏服务器，同时以一个公网 IP 地址参加游戏吗?

这要看您玩的是哪种网络游戏，或者您用的是哪种游戏服务器。 例如， Unreal Tournament 支持使用一个公网 IP 多次登录。

我如何让 Half-Life: Team Fortress 可以与路由器协同使用?

Half-Life 的默认客户短端口是 27005。您需要为您的局域网上的计算机把 "+clientport 2700x" 添加到 HL 命令行里；x 可以是 6，7，8 或者更大的数字。 这样的设置可以让多台计算机连接到同一台服务器。 一个问题：1.0.1.6 不允许多台有同一个 CD key 的计算机同时连接，即使是在同一个局域网内（在 1.0.1.3 版不存在这样的问题）。只要是承载游戏，HL 服务器没必要在 DMZ 内。只要将端口 27015 中继到服务器计算机的本地 IP 地址。

我如何阻止损坏的 FTP 下载?

如果您使用 FTP 客户端下载文件的时候遇到损坏的文件，请尝试别的 FTP 程序。

网页不显示；下载损坏，屏幕只显示乱码。 我应该怎样做?

强制以太网适配器进入 10Mbps 或者半双工模式，作为临时手段关闭您的以太网适配器的

"Auto-negotiate（自动协商）"功能。（请在您的以太网适配器高级属性标签的网络控制面板设置）请确保设置您的浏览器已经禁用代理服务器。请访问我们的网站 www.linksys.com，以获取更多信息。

如果其它安装失败，我应该如何处理?

按下复位按钮直至电源指示灯完全开启并关闭，以复位路由器。关闭并开启您的 cable 或者 DSL 调制解调器，将其复位。下载并刷新到最新的固件，固件可以从 Linksys 网站 www.linksys.com 下载。

我如果才能知道有新的路由器固件更新?

所有的 Linksys 固件更新都会发布在 Linksys 的网站 www.linksys.com，这里提供免费下载。要更新路由器的固件，请使用路由器基于网页配置工具的系统标签。如果路由器的互联网连接工作正常，那就没有必要下载新的固件版本，除非那个版本的固件包含您希望使用的新特性。

下载最新版的路由器固件并不能增强您的互联网连接的质量或者速度，并且可能影响您当前连接的稳定性。

路由器可以工作于 Macintosh 环境里吗?

可以，但是路由器的设置页面只能由 Macintosh 专用的 Internet Explorer 4.0 或者 Netscape Navigator 4.0 或者更高版本的浏览器打开。

我不能打开路由器的配置窗口。我应该怎么处理?

可能您需要将您的互联网浏览器(例如 Netscape Navigator 或者 Internet Explorer)的代理服务器设置去掉。或者去除您的浏览器的拨号设置。查阅您的浏览器的文档，确保浏览器设置为直接

连接，所有拨号都已经禁用。 确保浏览器设置为直接连接，所有拨号都已经禁用。 对 Internet Explorer，依次选择工具，Internet 选项，连接标签。 确保 Internet Explorer 已经被设置为从不进行拨号连接。 对 Netscape Navigator，依次选择编辑，偏好，高级，代理服务器。 确保 Netscape Navigator 设置为直接连接到互联网。

是么是 DMZ 主机承载?

DMZ 允许一个 IP 地址（计算机）暴露在互联网里。 有些应用程序要求打开多个 TCP/IP 端口。如果您希望使用 DMZ 主机承载，我们建议您以一个静态 IP 地址设置您的计算机。 要获得局域网 IP 地址，请参考 “附录 E： 为您的以太网适配器查看 MAC 地址和 IP 地址”。

如果使用了 DMZ 主机承载，暴露的用户与路由器共享公网 IP 地址吗?

不。

路由器传递 PPTP 数据包，或者主动路由 PPTP 会话吗?

路由器允许 PPTP 数据包通过。

路由器是否跨平台兼容?

任何支持以太网和 TCP/IP 的平台都支持路由器。

可以同时中继多少个端口?

理论上，路由器可以同时建立 520 个会话，但是您只可以中继 10 个端口范围。

该路由器的高级特性包括哪些?

路由器的高级特性包括高级无线设置，过滤，端口中继，路由，和 DDNS。

我怎样才能让 mIRC 与路由器协同工作?

在端口中继标签，为您使用 mIRC 的计算机将端口中继设置为 113。

路由器是否可以用作 DHCP 服务器?

可以。 路由器内建 DHCP 服务器软件。

我可以通过无线网络远程允许一个应用程序吗?

这要看该应用程序是否设计为支持网络运行。 请参考程序的文档，从而判断它是否支持网络运行。

什么是 802.11g 标准?

这是一种专门为无线网络制定的 IEEE 标准。 它允许不同厂商生产的无线联网设备互相通信，只要这些硬件与 802.11 b 标准兼容。 802.11 g 标准规定的最大数据 Transmission Rate （传输速率）为 54Mbps，工作频率为 2.4GHz。

该适配器支持哪些 802.11b 特性?

该产品支持以下 802.11 b 功能 ：

CSMA/CA plus 认证协议

多信道漫游

自动速率选择

RTS/CTS 特性

分段

电源管理

什么是 ad-hoc 模式?

当无线网络设置为专用模式时，装有无线设备的计算机可以配置为可以相互间直接通信。 专用无线网络不可一与任何有线网络通信。

什么是 Infrastructure 架构模式?

当无线网络设置成 infrastructure 模式的时候，无线网络可以配置成可以通过一个无线接入点与有线网络通信。

什么是漫游?

漫游指的是移动计算机用户可以在大于单个接入点的覆盖访问内自由移动，而可以保持不间断的通信。 在使用漫游功能之前，必须保证工作站的信道编号与当前覆盖范围对应的接入点的信道编号一致。

为了获得真正的无缝连接，无线局域网必须应用一系列的功能。 例如，每个结点和接入点必须始终承认并接收每条消息。 。

即使没有在传输数据，每个结点也必须维持与无线弯路大连接。 如果要同时实现这些功能，必须使用连接接入点和结点的 RF 联网技术。 在这样的系统里，用户的末端结点会搜索到系统的最佳可能访问方式。 首先，它对诸如信号强度、信号质量、每个接入点当前的消息负载，及其当前每个接入点到有线骨干的距离的因素进行评估。 然后，结点根据这些信息选择正确的接入点，并注册其地址。 现在，末端结点和主机计算机之间的通信可以在骨干网上进行上行或者下行传输。

在用户移动的同时，末端结点的 RF 发射器有规律地对系统进行检测，以决定它是否依然与原先的接入点保持着联系，或者说它是否可以搜索到一个新的结点。 当结点不能再接收到原先结点的回答时，它便进行一些新的搜索。 一经发现新的接入点，它便重新注册，从而通信过程得以继续。

什么 ISM Band?

FCC 以及他们在美国以外的等同机构已经划出一定的带宽，专门用于 ISM(工业，科学，以及医疗)波段。 尤其是 2.4 GH 附近的频谱，已经对全世界可用了。 这就提供了真正的革命性契机，将告诉的无线体验交给全球的用户。

什么是 Spread Spectrum(展布频谱)?

展布频谱是军方开发的宽带无线频率技术，专门用于可靠，安全，关键的通信系统上。 它的设计原理是以牺牲调部分频率效率来换取可靠性，整合性，和安全性。 换句话说，它比窄带传输要消耗更大的带宽，但是这种牺牲换来的是更加好的信号；从而，接收器便可更容易地检测到信号了，只要知道展布频谱的传播参数。 如果接收机没有被设置为正确的频率，那么展布频率信号看上去就像背景噪声。 还有两种替代选项，直接序列展布频谱（DSSS），调频展布频谱（FHSS）。

什么是 DSSS? 什么是 FHSS? 它们之间的区别是什么?

跳频展布频谱（FHSS）使用一种窄带的载波，这种载波以发射机和接收机都知道的样式改变频率。 只要同步得当，其效果就象维持了单个逻辑信道。 对非目标接收机而言，FHSS 就象短块的脉冲噪音。 直接序列展布频谱（DSSS）为发射的每个比特的数据生成冗余的比特样式。 这样的比特样式被称作块（或者叫做切片模式） 块越长原始数据被还原的可能性越大。 即使在传输过程中一个或多个比特被破坏，无线电技术中的统计技术可以还原原始数据，而无线重新传输。 对费目标接收机而言，DSSS 的表现形式为低功率宽带噪声，并且会被大多数的窄带接收机拒绝（忽略）。

什么是 WEP?

WEP 即有线等效加密（Wired Equivalent Privacy,）,一种基于共享密钥算法的数据加密机制，802.11 标准中有相关描述。

什么是 MAC 地址?

媒介访问控制（MAC）地址是厂商为诸如以太网适配器的以太网联网设备分配的独一无二的编号，它允许网络在硬件层识别它。 对所有实际应用，该号码通常情况下是永久性的。 IP 地址在每次计算机登录到网络时可以改变，MAC 地址与之不同，MAC 地址一直保持不变，这就为网络提供了有价值的标识。

我如何复位路由器?

按下位于后面板的复位按钮 5 秒钟。 这将会将路由器复位到默认设置。

我怎么解决信号丢失的问题?

未经测试无从得知您的无线网络的确切有效范围。位于您的路由器和无线计算机之间的任何障碍物都可能造成信号丢失。 铅玻璃，金属，水泥地板，水，和墙都会抑止信号，造成范围的缩小。在同一个房间里打开路由器和您的无线计算机，逐步将计算机搬开，以决定您所在环境里的最大覆盖范围。

您也可以尝试使用不同的信道，因为这样可以去除那些只对某个特定新的产生干扰的因素。

信号强度很好，但是无法发现我的网络?

可能路由器启用了 WEP，但是您的无线网络适配器没有（或者相反）。 检查您无线网络的所有结点是否使用同样的 WEP 密钥和加密等级（64 或者 128）。

路由器有多少个信道/频率?

有 11 个信道，从 1 到 11（在北美地区）。

如果您的问题在此没有得到解决，那么请参考我们的网站 www.linksys.com。

附录 B： 无线安全 预防措施

Linksys 希望将无线联网变得尽可能的安全和容易。目前这代 Linksys 产品提供一些网络安全特性，但是他们要求您在实施的过程中作出相应的配合。 因此，无论什么时候设置或者使用您的无线网络请牢记以下几点。

安全预

以下为完整的安全预防措施清单（至少步骤 1 到 5 必须做到）：

1. 改变默认的 SSID。
2. 禁用 SSID 传播。
3. 修改默认的管理员帐号密码。
4. 启用 MAC 地址过滤。
5. 定期改变的 SSID。
6. 使用可能的最高级别的加密算法。 如果可用，请使用 WPA。 请注意这可能会降低您网络的性能。
7. 定期改变 WEP 加密密钥。

如果您想获得更多的信息，请参考“第六章 使用 Linksys 家庭控制服务”。 配置 Wireless-G 宽带路由器

无线网络面临的安全威胁

无线网络容易被探知。 黑客们知道无线联网产品如果要加入到一个无线网络内，首先必须监听“灯塔信息”。 这些信息很容易被解密，并且包含了很多网络信息，比如网络的 SSID（基本业务组标识符）。 这里是您可以采取的措施步骤：

经常性地改变管理员密码。 记住，您使用的所有无线联网设备的网络设置(SSID, WEP 密钥，等等)都保存在其固件内。 您的网络管理员是可以更改网络设置的唯一一个人。 如果黑客掌握了管理员密码，他也可以修改这些设置。 因此，要尽可能使何况难以获得那些信息。 经常性地改变管理员密码。



注意： 这些安全特性中的部分只有通过网络路由器或者接入点才可用。 请参考路由器或者接入点的文档以获取更多的信息。

SSID： 有关 SSID 有些东西需要牢记在心：

1. 禁用传播。

2. 使它变得独一无二

3. 经常对它进行改变

大多数的无线联网设备会为您提供传播 SSID 的选项。 虽然该选项可能更加方便，但是它使得任何人都可以登录到您的无线网络。 这些人包括黑客。 因此，不要传播 SSID。

无线网络产品出厂的时候有厂商设置了一个默认的 SSID。 （默认的设置为 linksys。） 黑客们知道这些默认设置，并且会以此来比对您的网络。 将 SSID 修改成一些独特的信息，不可以是一些与您的公司或所用联网产品有关的词汇。

经常性地改变您的 SSID，这样那些已经获得您的无线网络访问权的黑客必须重头开始。
MAC 地址 ：启用 MAC 地址过滤。 MAC 地址过滤允许您只对那些具有特定 MAC 地址的结点提供接入服务。 这就使得黑客很难随便用一个 MAC 地址来接入您的网络。

WEP 加密 ： 有线等效加密（WEP）经常被看作是无线网络安全问题的万能药。 这有点夸大了 WEP 能力。 同样，它只能提供一定级别的安全特性，让黑客的工作变得更加困难。

下列方法可以最大化 WEP 的作用 ：

1. 使用可能的最高级别的加密。

2. 使用“Shared Key （共享密钥)”认证。

3. 经常性地改变您的 WEP 密钥

WPA： Wi-Fi 保护接入(WPA) 是 Wi-Fi 最新、最好的安全标准。 有两种模式： WAP 预共享密钥和 RADIUS.：WAP 预共享密钥提供两种加密方式，供您选择：TKIP (临时密钥完整性协议), 该协议使用了更为强大的加密方式，并且采用了消息完整性代码(MIC)，提供抵御黑客的保护；AES （高级加密系统)，该系统使用对称的 128 位数据加密。 RADIUS (远程认证拨入用户服务) 使用 RADIUS 服务器，和动态 TKIP, AES, 或者 WEP 来实现认证的目的。



重要注意事项： 始终记住您无线网络中的每个设备必须使用同一种加密方式，密钥，否则，您的无线网络将不会正常运作。

WAP 预共享密钥： 如果您没有 RADIUS 服务器，选择一种算法类型，TKIP 或者 AES，然后在预共享密钥文本框内输入 8 到 64 位的字符，并且输入 0 到 99,999 秒之间的分组密钥更新周期，它提示路由器或者其它设备多少时间更改一次加密密钥。

WPA RADIUS： WPA 与 RADIUS 服务器协同使用。 （只有当 RADIUS 服务器连接上路由器或者其他设备时，才可使用。） 首先，选择您想要的算法，TKIP 或者 AES。 输入 RADIUS 服务器的 IP 地址和端口号，同时输入路由器和服务器之间共享的密钥。 最后，输入分组密钥刷新周期，以设置路由器改变加密密钥的频次。

RADIUS WEP 与 RADIUS 服务器协同使用。 （只有当 RADIUS 服务器连接上路由器或者其他设备时，才可使用。） 首先，输入 RADIUS 服务器的 IP 地址和端口号，同时输入路由器和服务器之间共享的密钥。 然后，选择一个 WEP 密钥和一个 WEP 加密等，并且，或者使用密码短语生成 WEP 密钥，或者直接手工输入 WEP 密钥。

实施加密可能对您的网络性能会产生负面影响，但是如果您通过网络传输敏感数据，那么就应该使用加密。

当您尽情享用 Linksys 提供的灵活、方便的技术的时候，这些安全建议应该时刻记忆在心。

附录 C： 升级固件



图 C-1: 升级固件

可以通过基于网页的配置工具的管理标签更新宽带路由器的固件。 请按照下列指导操作：

1. 从 Linksys 的网站 www.linksys.com 下载固件。
2. 单击基于网页配置工具的管理标签上的 “固件更新自”，屏幕上会显示更新固件窗口。
3. 输入固件文件的位置，或者单击浏览按钮找到该文件。
4. 然后单击 Upgrade(升级) 按钮，让固件升级。

附录 D: Windows 帮助

所有无线产品都要求具备 Microsoft Windows。 Windows 是全球使用最为广泛的操作系统，并且具备许多特性，这些特性可以使得联网变得容易许多。 这些特性可以通过访问 Windows 帮助获得，本附录将对此作出描述。

TCP/IP

在计算机可以通过宽带路由器进行通信之前，首先应该启用 TCP/IP。 TCP/IP 一套指令或者协议，所有计算机遵循这套协议来通过网络实现通信。 对无线网络来说，情况也是这样。 如果没有启用 TCP/IP，您的计算机将无法使用无线联网。 Windows 提供了有关启用 TCP/IP 的完整指导。

共享资源

如果您希望通过网络共享打印机，文件夹，或者文件，Windows 帮助提供了有关使用这些资源的完整指南。

网上邻居/我的网络地方

其他 PC 将会出现在网上邻居或者我的网络领地 (根据您运行的 Windows 的版本)。 Windows 提供了有关如何添加计算机到您的网络的完整指导。

附录 E： 为您的以太网网络适配器查看 MAC 地址和 IP 地址

该小节讲述如何查看您计算机的以太网适配器的 MAC 地址，从而使您可以使用路由器的 MAC 过滤和/或 MAC 地址复制特性。 您也可以查看您计算机的以太网适配器的 IP 地址。 IP 地址可以哟古语实现路由器的过滤，中继，以及/或者 DMZ 功能。执行该附录种的步骤以在 Windows 98, Me, 2000, 或者 XP 下查看适配器的 MAC 或者 IP 地址。



图 E-1： IP 配置窗口

Windows 98SE 或者 Me 指导

1. 依次选择开始，运行。 在打开输入框内输入 winipcfg。 然后按下 Enter 键，或者单击 OK(确定)按钮。

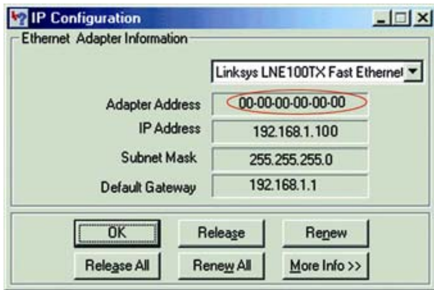


图 E－2： MAC 地址/网络适配

2. IP 配置窗口显示后，选择您通过一根 CAT5 以太网线连接到路由器的以太网适配器。

3. 记下窗口上显示的适配器地址。 这就是您的以太网适配器的 MAC 地址，显示为一串数字和字母。

MAC 地址/适配器地址可以用于 MAC 地址复制或者 MAC 过滤。

另外一个窗口将会显示以太网适配器的 IP 地址。 （例子中显示为 192.168.1.100.） 您的计算机可能会显示一些不一样的信息。

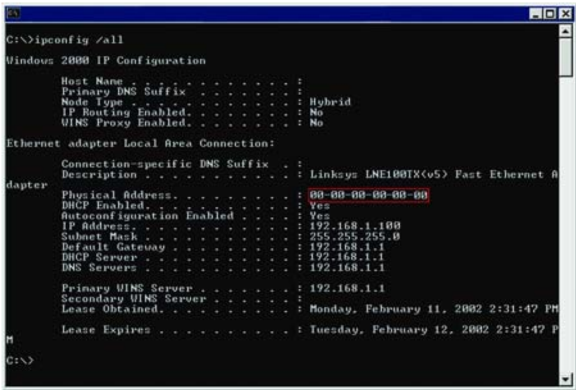


图 E-3：MAC 地址/物理地址器



：Mac 地址也称作适配器地址。

Windows 2000 或者 XP 指导

1. 依次选择开始，运行。 在打开输入框内输入 cmd。 然后按下 Enter 键，或者单击 OK(确定)按钮。

2. 在命令行提示输入 ipconfig /all。 然后，按下回车。

3. 记下窗口上显示的物理定制；这就是您的以太网适配器的 MAC 地址。 这是一串数字和字母。

MAC 地址/物理地址可以用于 MAC 地址复制或者 MAC 过滤。 注意： MAC 地址也称作物理地址。

另外一个窗口将会显示以太网适配器的 IP 地址。 （例子中显示为 192.168.1.100.） 您的计算机可能会显示一些不一样的信息。

专用于基于网页路由器配置工具

对 MAC 过滤而言，请将 12 位 MAC 地址以 XXXXXXXXXXXX 的格式输入，中继没有连字号。

对 MAC 复制而言，请将 12 位 MAC 地址以 MAC 地址框内原先的格式输入，每个输入款两位。



图 E-4 ： MAC 地址过滤清单

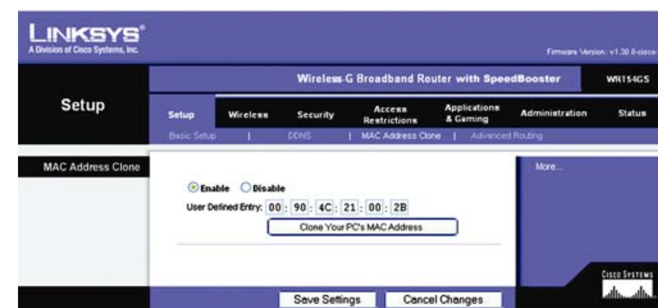


图 E-5 ： MAC 地址复制

附录 F：术语表

802.11b-

一种 IEEE 无线网络标准，该协议规定的最高数据 Transmission Rate（传输速率）为 11Mbps ，工作频率为 2.4GHz 。

802.11g –

一 IEEE 种无线网络标准，该协议规定的最高数据 Transmission Rate（传输速率）为 54Mbps ，工作频率为 2.4GHz ，并且向后与 802.11b 设备兼容。

Access Point(接入点)-

允许装有无线网络适配器的计算机和其他设备与有线网络通信的设备。 同时，它也可以用于扩展无线网络的范围。

Adapter (网络适配器)-

可以为您的计算机添加网络功能的设备。

Ad-hoc一

不借助接入点，直接相互通信（点对点）的一组无线设备。

AES（高级加密标准）-

使用对称 256 位密钥加密的安全方式。

Backbone(主干)一

将大多数系统和网络连接在一起，并处理大多数数据的那部分网络。

Bandwidth(带宽)－

特定设备或者网络的发射容量。

Beacon Interval(信号灯间隔)－

您的无线网络上传输的用于保持网络同步的数据。

Bit(比特)-

一种二进制单位。

Boot(启动)-

启动一个设备，并使其开始执行指令。

Broadband(宽带)-

一种一直在线的快速互联网连接

Browser(浏览器)-

一种应用程序，它提供了一种与查看万维网信息，并与之互动的手段。

Cable Modem(调制解调器) –

一种使用有线电视网络连接到计算机的设备，而有线电视网的另外一端连接到互联网。

CSMA/CA (载波感应多重接入/冲突防止)-

用于防止数据冲突的数据传输方式。

CTS (清除发送)-

无线设备发送的一种信号，表示设备已经准备好接收数据。

组织起来的数据集合，其内容可以轻易访问，管理，和更新。

DDNS (动态域名系统)

允许使用一个固定的域名（例如 www.xyz.com）和一个动态 IP 地址承载网站，FTP 服务器，或者邮件服务器。

Default Gateway(Default Gateway（默认网关）)-

用于从您的本地网络中继互联网流量的设备。

DHCP (动态主机配置协议) –

一种允许管理员为网络计算机分配临时 IP 地址的联网协议，在有限的一端时间内“租用”给用户一个 IP 地址，而不是分配固定 IP 地址。

DMZ –

从计算机移除路由器的防火墙保护，允许互联网上的其他计算机“看到”路由器。

DNS (域名服务器) –

您 ISP 服务器的 IP 地址，用于将网站的字符名称转译成 IP 地址。

Domain(域)－

计算机网络的名称。

Download(下载)-

接收通过网络传输的文件。

DSL -

一种通过传统电话线实现的一直在线的互联网连接

DSSS（直接序列展布频谱）

具有冗余比特样式的频率传输，其结果为传输过程中较少的信息丢失。

DTIM (Delivery Traffic Indication Message，发送流量指示消息) –

包含在数据包内部可以增强无线效率的消息。

Dynamic IP Address(静态 IP 地址)-

由 DHCP 服务器分配的临时 IP 地址

Encryption(加密)一

在网络内部编码数据

ESS (扩展复位组)

在同一网络上多于一个 BBS。

Ethernet(以太网)-

一种标准的 IEEE 网络协议，该协议规定输入是如何被放置到公用传输介质上，以及如何被从中获取的。

Firewall(防火墙)一

一组位于网络网关服务器的相关程序，用于保护网络资源免受来自其他网络用户的侵害。

Firmware(固件)一

运行联网设备的程序代码。

Fragmentation(分段)一

在网络介质不能支持数据包的原始大小的情况下，传输时将数据包切割成较小单位的数据包。

FTP (文件传输协议) –

一种用于在 TCP/IP 网络上传送文件的协议。

Gateway(网关)-

一种用与于具有不同，不兼容通信协议的网络互联的设备。

Half Duplex(半工)-

可以通过单根线路传输两种方向数据的数据传输，但是某个时刻只能有一个方向。

Hardware(硬件)一

计算机，通信，以及其他信息技术设备的物理层面

HTTP (超文本传输协议)

用于连接到万维网上服务器的协议。

IEEE (电气和电子工程师协会)

一个致力于开发联网标准的机构。

Infrastructure一

通过接入点桥接到有线网络的无线网络。

EAP (互联网协议)

一种用于在网络上发送数据的协议。

IP 地址一

用于在网络内部识别计算机或者设备的地址

IPCONFIG

一种 Windows 2000，XP 用于显示特定联网设备的 IP 地址。

IPSec（互联网协议安全）

是一个用于在 IP 层实施安全数据包交换的 VPN 协议。

ISM 波段

用于在无线传输过程中的无线电波段

ISP (互联网服务提供商)

提供互联网接入服务的公司。

LAN

组成您的本地网络的计算机和联网产品。

MAC (媒介访问控制)地址 –

生产厂商分配给每个网络设备的独一无二的地址。

Mbps （百万比特/秒） -

每秒 100 万比特；一种衡量数据传输的单位

NAT (网络地址转译) –

网络地址转译（NAT）将本地局域网的 IP 地址转译成互联网的公网地址。

Network(网络)—

一系列为了实现数据的共享、存储，以及/或用户间的传输的计算机或者设备。

Node(结点)—

一种网络交叉点或者连接点，通常指计算机或者工作站。

Packet(包)—

通过网络发送的数据单位

Passphrase(密码词汇)一

用法与密码很相似，密码短语可以自动为 Linksys 产品生成 WEP 加密密钥，从而大大简化 WEP 加密过程。

Ping (数据包互联网探测)

一个用于探测某个特定 IP 地址是否在线的互联网工具。

POP3 (邮局协议 3)

一种通常用于互联网的标准邮件服务器。

Port(端口)-

计算机或者联网设备上用于插入电缆或者适配器的连接点

PPPoE (通过以太网的点对电协议) –

一种宽带连接类型，它同时提供认证（用户名和密码）和数据传输服务。

PTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) –

点对点通道协议（PPTP）是允许点对点协议穿透 IP 网 VPN 协议。 在欧洲，该协议也用作一种类型的宽带连接。

RADIUS (远程认证拨入用户服务) –

一种认证服务器控制网络访问的协议。

Roaming(漫游)一

将无线设备从一个接入点的有效范围移动到另外一个接入点的作用范围，而不失去连接的能力。

Router(路由器)—

将多个网络连接在一起的网络设备。

RTS (发送请求)

通过 RTS 门限设置来协调大数据包的联网方式

Server(服务器)—

任何一台计算机，只要其在网络上的功能为为用户提供到文件，打印，通信，以及其他服务的访问。

SMTP (简单邮件传输协议)

互联网上标准的邮件协议。

Sortware(软件)—

计算机指令集 用于执行某个特定认为的一系列指令叫做“程序”。

SPI (有态数据包检测)防火墙

一种在入流数据包进入网络之前对其进行检查的技术。

Spread Spectrum(展布频谱)—

用于实现更可靠，更安全数据传输的宽带无线电频率技术。

SSID（服务设置标识）一

该无线网络的名称。

Static IP Address(静态 IP 地址)一

分配给连接到网络的计算机或设备的固定地址。

Static Routing(Static Routing（静态路由）)-

通过固定的路径在网络上中继数据。

Subnet Mask(Subnet Mask（子网掩码）)一

用于决定网络规模的地址代码。

Switch(交换机)一

1．一种数据交换机，用于将计算设备连接到主机计算机，从而大量的设备共享数量有限的端口。

2. 用于在电路内部制作，切断，或者改变连接的设备。

TCP (传输控制协议)

用于传输数据的网络协议，它要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。

TCP/IP (传输控制协议/互联网协议) –

TCP/IP 一套指令或者协议，所有计算机遵循这套协议来通过网络实现通信。

Telnet –

一种用于访问远程计算机的用户命令、TCP/IP 协议。

TFTP (一般的文件传输协议)

一个版本的 TCP/IP FTP 协议，没有目录或者密码功能。

TKIP (临时密钥完整性协议)

一种无线加密协议用于为传输的每个数据包提供动态加密密钥 。

Topology(拓扑结构)一

网络的物理格局。

UDP (用户数据报协议) –

用于传输数据的网络协议，它不要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。

Upgrade(更新)

将现有的软件或者固件替换维更新的版本。

URL (统一资源定位) –

互联网上文件的地址。

VPN (虚拟专用网络) –

一种安全措施，用于在数据离开一个网络，通过互联网传输到另外一个网络时保护数据。

WAN (广域网)-

互联网。

WEP (有线对等加密)

一种在旨在提高安全等级，在无线网络加密所传输网络数据的方法。

WINIPCFG –

一种 Windows 98，ME，用于显示特定联网设备的 IP 地址。

WLAN (无线本地网络)

一组以无线的方式通信的计算机和关联设备。

WPA (Wi-Fi 保护接入)

一种使用 TKIP (临时密钥完整性协议) 加密的无线安全协议，可与 RADIUS 服务器协同工作。

附录 G： 规格

型号

WRT54GS-CN

标准

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

信道

11 信道（美国，加拿大）

13 信道（欧洲）

端口/按钮

互联网：一个 10/100 RJ-45 端口

局域网：四个 10/100 RJ-45 交换端口

一个电源端口

一个复位按钮

连线类型

UTP CAT 5

指示灯

Power（电源）, DMZ, WLAN（无线网）, LAN (局域网，1,2, 3,4), Internet（互联网）

RF 电源输出 18dBm

UPnP able/cert Able

安全特性

有态数据包检测(SPI) 防火墙，互联网检测

无线安全

WEP, 无线 MAC 过滤

尺寸 (宽╳高╳厚)

7.32" x 1.89" x 7.87"

(186 mm x 48 mm x 200 mm)

净重：

17 oz. (0.48 kg)

电源额定

外接, 12V DC, 1.0A FCC, IC-03, CE

工作温度：

0° C 到 40° C(32° F 到 104° F)

储藏温度：

-20° C 到 70° C(-4° F 到 158° F)

工作湿度

10% to 85%

储藏湿度

非冷凝 5% to 90%

质保

3 年有限保修

附录 H: 保修信息

请确认取得您的购买证明,您需要保修时一并提供来自产品上的序列号(S/N),如无购买证明,将无法对您的产品进行三年有限保修服务。

附录 I：联系信息

需要联系 Linksys 吗?

请访问我们的网站以获取最新产品的消息和您现有产品的更新信息：	http://www.linksys.com.cn

您在网上找不到您想购买产品的信息吗? 您希望了解更多有关使用 Linksys 产品联网的信息吗?
请致电我们的产品支持热线：	800-8105704

如果您的 Linksys 产品存在问题,
您可以拨打我们的技术支持电话：	800-8105704

如果您不想打电话，您还可以给我们发送电子邮件:	chinasupport@linksys.com